

اشراكية الفيلا

دکتورسیدکرم



يسرنى أن أقدم إلى الكتبة العمارية بل إلى الجتمع باسره هذا السفر الفريد «اشتراكية الفيلا اا الذي قام بابتكاره وتاليفه حضرة الدكتور سيد فهمي كربع وقد جاء ظهوره بكل ما احتواء من تقاصيل وكرو كيات وشرح واف ووصف كامل مبسط مع التعبر الدقيق لما يقصده المؤلف من وضعه لهذا العباب معكملا للتقص المحسوس الذي يشعر به المجتمع في الوقت الحاضر بالنسبة لهذا الموضوع الحيوى العظيم .

لم يترك الأؤلف ناحية في بحثه قربية أو بعيدة ألا وقد وفاها حقها وصبل بعقليته العمارية الرئية أفكاره الميترة القيلا الإشتراكية » وجاد بتطوراتها في بلاد العالم في مختلف المصور وكان موفقا في الإثناثة الحساسة الناطقة التي ضريها ليقرب اللهم الى الإذهان فتعدى تعييرها الصاسة الذي كل من كان في شك من الزايا العقليمة التي تمود على الإنسان من السكني في «القيلا الإشتراكية» ،

وانى لفخور باخراج الزميل لهذا الؤلف النفيس الذى يعد اول كتاب من نوعه سبق به تضكير الجميع ويستحق عليسه فوق التهنئة الخالصة أزجيها اليه من صميم قلبى كل تقدير وتعضيد وتشجيع .

وسيكون هذا الكتاب خير نبراس للقراء يتمرفون به مزايا الاشتراكية في أسلوب سهل ممتع وصيفة محببة الي النفس ويني للأسبانية طريق الحياة الهادفة القائمة التي تشعر الفرد بانه منتمج حقا بما كان يحلم به لنفسه من سكني سعيدة هائة وهذا هو النصر المماري العظيم .

Thee

كبير مهندسى شرف القصور اللكية ومدير عام بلدية القاهرة المشتراك مقترسة

المهارة سجل شامل لتاريخ الإنسانية في جميع مراحلها ، فتاريخ الشعوب دونه ما خلقته من آثار تمثلت في مختلف آواع المبائى التي عاصرت معنية تلك الشعوب فامكن منها معرفة ما مرت به تلك الشعوب من تطورات وما عاصرها من حوادت وما طواها من احداث ، فكل نسوع من آنواع المبائى الدينيسة منها والاجتماعية، السامة منها والخاصة ، العربية منها والمدنية ، مثلت كل منها ناهيسة من نواهى نشاط الشعب فامكن من دراستها استخلاص ما سيطر على تلك الشعوب من معتقدات دينية ومبادىء سياسية و تطورات الجتماعية وذبنات اقتصادية وفترات حربية واتقلابات ثورية ، فكل ناهية من تلك النواحى انظبع أثرها وأضحا غلى المبارة وطاهها ،

فاذا درسنا كل نوع من الباني على حدة أمكن كشف مدى نشاط الجتمع في الناحية التي تمثلهٔ تلك الباني ، بل ومدى علاقة ذلك النشاط بكيان الشعب واتره في تطور نقافته ومدنيته ، فالمسابد والمسائي الدينية بانواعها عبرت اصدق تعير عن اتر الادبان في كيان الشسعوب سسواه في الناحية السسياسسية أو الاجتماعية ، والقلاع والحصون كتبت صفحة تاريخ الشعوب الحربي واثر الحروب في اقتصادياتها ، والقصور والسرابات كتبت تاريخ الشعوب السياسي واتر الطبقات في نظمها الاجتماعية الخ ،

فاذا كان كل من تلك البساني الصامة يتعكس على حوائظه ومساقطه ناحيسة حيوية من تواحي نشاط. المجتمع -، فالقبلا – أو السكن المنفرد – ماوي العائلة الذي عاشت تحت سسقفه فعساصر الانسانيسة منذ نشاتها ، وساير المدنية في تطورها ــ هو حجر الاساس في فن العمارة ، والرآة التي عكست جميع نواحي التشساط ،

فالقيدلا التي بدأت مع الإنسان على شسكل كهف يقيه عوامل الجدو ويجعيه من هجمات الوحوش الشادرية سسجلت نشاطه الإجتهاءي بها حفره على حوائط ذلك الكهف من رسسوم و تقدوش ، سيجلت عقائده ومعتقداته بها من به الى آلهته بما خلف الطبيعة من قوى عجز نقكيره عن ادراكها ، ثم تطورت تلك القيدلا مع تطور كيانه الاجتماعي فدستور كيان العائلة نفسسها سجلته القيدلا في خطوات انتقالها خلال تاريخ الانسانية ودورة المنتيمة ، سجلت نشاط العائلة باكمها المتادء من الفرد كمفعو فيها ، الى العائلة باكمها كخلية في شبكة المجتمع ، سجلت علافة الفرد بالعائلة ، وعلاقة افراد العائلة ببعضهم ، بل علاقة عائلات وما يدية الواحدة ببعضهم العفى ؛ وعلاقة مختلف طبقات المجتمع بمضهم في ظل ما يسيطر عليه من مبادىء وما يدين به من عقائلد ، ، فحددت علاقة الفيد بالقصاديات المجتمع بمضهم في ظل ما يسيطر عليه من مبادىء أو بالمزوة الصاحة أو بالتروة الصاحة المتحدودات المجموع أو بالمرد ، واقتصاديات المجموع أو بالمرد وأقساديات المرد وأقساديات المجموع أو بالروة الصاحة المتحدودات المحدودة الصاحة المتحدودات المحدودة المحدودة المحدودة المحدودة المحدودة المحدودة المتحدودة المحدودة ا

من ظك الفيسلات التى كانت نقطة الابتداء في تاريخ الممارة بممناها الصحيح خرجت جميع نظم المجتمع وفقاً لمختلف عقائده وممتقداته التى حررت بدورها دسستور كيانه ٠٠ وعليها المكست اثر تلك النظـم والبادئ، في المجتمع فغرت اشسكالها واوضاعها وطبعتها في كل مرة بطابع تلك النظم والمبادئ، ٠

ان مصر مهد المدنيات علمت العسالم معنى كلمة « القيسلا » بل مرت القيلا « او المسكن المنفرد » طوال تاريخ مصر القديم » مرت خلال سلسلة من التطورات في مختلف نواحى العيساة ما لم تره فيسلا اخرى في العسالم اجمع ، لقد بلغت القيلا المصرية مبلغا من الرفاهية والتقدم من عشرات القرون ما لم تتهكن احدن في القيلات في ارفى دور مدنيسة في العمر القديمة من بلوغه ، فكشف التساريخ الممرى القديمة من تقدم فكانت سكل العمارتة واحياء الجاودن سيتى سكتف عما وصحالت اليه القيسلا المصرية القديمة من تقدم سفكانت كل فيسلا تتمنع بعمام خاص السباحة وسط حديقة زخرفية جمت أنواع الملحب المختلفة ومزيمة للدواجن . حسوى البيت اكثر من صالة وقاعة للاجتماع واللهب والسمر ، وزود كل بيت بمعاصر خمرة وكهوف حفظها من كلاين فرن اى قبل ان يتميز ساكن الكهف في دول العسالم الاخرى التمدينة عن غيره من وحوش

كانت مصر أيضا مهد البادئ، السياسية بأنواعها فوضعت اسس النظم الجمهورية والدكتاورية واللكية والديمة راطية والانتراكية والانونوفراطية فخير شعبها كل أنواع الحسكم بل شسهنت مصر أول ثورة شيوعية واقالاب عسكرى ودكتاورى بمناهم الصحيح . . القد تركت تألك النظم وهذه المبادئ، انها واضحا على القيلات وتطورها ، كها بنت مصر مساكن العمال قبل أن يعرف العالم العمل والعمال ، فالتساريخ المعرى القديم بعد أول واقدم مرجع للقيلا وتطورها في مختلف نواحى تكوينها وتأثرها بجميع العوامل السسياسية واثر تلك العوامل في النواحى الاقتصادية والاجتماعية والفكرية من ناحية احساس ساكتها باللحياة والمجتمع الدي مضر غضوا فيه .

لقد مرت الفيسلا خلال النصف قرن الأخير من ناريخ المدنيسة العصرية خسلال مجموعة من التطسورات والانقلابات حتى تنبا لها الكثير من الفكرين بالزوال وعدم الصمود طويلا أمام موجات الله والجزر ــ الاجتماعية والاقتصادية ــ المتلاحقة ، ففي تلك الرحلة الصغيرة من تاريخها الطويل تحولت القيلا من البيت الكبير أو بيت العائلة الذي كان يجمع بين اربصة أجيال من الأولاد والاحضاد ــ المتزوج منهم والاعزب ــ تحت سقف واحد ذلك البيت الكامل الاسستقلال بحيسانه الاجتماعية والاقتصادية القفلة _ بعضمه وخدمه وعبيده وجواريمس بسوقه الداخلي من مذبح ومخزن ومطبخ ومخازن _ بآبار مياهه وخزانات صرفه ، بحدائق خضراواته وغرف دواجنه . . .

لقد تطور مع المجتمع فتحول الى عدة منازل اصغر منه حجما يضم كل منهسا جياين . خرجت منافصه لتشترك مع اقتصاديات المجتمع ومرافقه المشتركة . . . اختفى العبيد وقل الخسدم فاكتفى بخمس بدلا من عصرين حرف طريق المنبح المشترك أى الجزار والمخز ن المسترك أى البدلل . . . والنافع المشتركة من نود ومياه ومجادى . . ثم انتقل مرة آخرى الى الفيسلا المستفرة التى تجمع جيلا واحدا . . . بفير خدم سلم بينوك لم يتوك الشاب أو الفتة المشترك المتابة كلكافح كعضو مستقل في الاشتراكية الاقتصادية المعادة .

لقد شمل تطور ذلك البيت تطور مجتمعه العمراني اي الحي السكني باكمله ـ فتحول الى أحيساء للسكن المراحافظ في وسط المدينة والى أحياء وطنية شعبية بعد أن التهمها توسع الأحياء المحيطة بها ولم تجد لنفسها سبيلا لامتدادها وتوسعها تبعا لزيادة سكانها ـ القعد طارد التطور الاقتصادي القيلا فيها كانت تحتله من مناطق مثلية بالملان الكبرى فحرمها عن المناطق الجميلة والأحياء المركزية المحالقية عندما تقفد التوازن بين أسعاد الأراضي والقيمة الاقتصادية ، طردها لتحل محلها المباني العامة والتجارية والمعارات براحيات صطارحة للقيملا حتى خرج بها بعيسدا عن المان حيث تجد أرضا رخيصة وفي أمان من بطنيا الرحف العمراني .

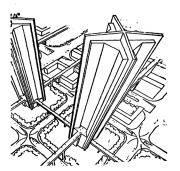
ان الفيسلا أو بيت العائلة هي الرابطة المادية بين المواطن وارض الوطن الذي ينتمي اليسه ، لذا فقيد كانت في الحرين السائيين الاولى والنائية كانت الهدية التي طالا وعد بها فادة الشعوب جودهم عندما تضع العرب الوزارها ويمود المواطن الي بلادهم فاطقوا عليها اسم « كعبة المدنية » وما غاية المنينة في نظر انكام العالم المائية الا نعين ملكية مسكن العائلة لكل مواطن ، كما وضعتها المسادى، السياسية على اختلاف الوامها ونزعاتها الا نعين ملك والمستقبل المسادى، السياسية على اختلاف الوامها ونزعاتها والانسلية والمهرائية وقد جاهدت كل منها في السنوات التيسيقت الحرب الأخيرة والتي تقتها لتحقيق ومودها الذي والمكانياته ، فالانتاج الصناعي والانسلام والمكانياته ، فالانتاج الصناعي والمكانياته ، فالانتاج الصناعي والمل في تلك العرب الى نهايته العظمي فكان قنطرة الوصول الى شاطيء السلم ، سيتحول بقوته لسد حاجيات ذلك السلم ومطالبه وتغيد ما ارتبطت به المكومات من برامج الشائية هدفها الاول تلك « الفيسلا» فضراحت المتاتهم و المناعي والمنتية في مختلف الساوم الأخراج علما المؤود و تلك البرامج الى حيز الوجود، فخرجت المتاته لعمارة الفند و مقاله جديدة لليناء خرجت بنظرات جديدة للنساء وطرق جديدة للانشاء خرجت بنظرات وحديدة للمائراة الفند . . . ومعدسة جديدة للرائية المفاد وبرنامج عمراني جديدة للمسام الفحد . . . ومعدسة جديدة للرازا المسد .

(فاشتراكية القيسلا)) هي برنامج كفاح القيلا في سبيل الاحتفاظ بكيانها . . . في سبيل بقائها وصمودها
 امام مختلف التيارات الاقتصادية والاجتماعية الهدامة التي تممل على انحلالها وانهيار وجودها ... هي

خلاصة برنامج شامل من برامج الاقتصاد المعراني والانشائي يشمل مختلف نظـريات تكوينها وتنظيم صغوفها ، أو تأمين الملكية العقاربة لمسكن العائلة وتحقيق اخراجه الى حيز الوجود لمختلف طبقات الامة على مختلف دخلهم العام .

لقد خرجت اشتراكية القيلا من كونها برنامجا اقتصاديا لتحقيق انشساء المسساكن بافل التكاليف المكتة الى المعرفة مستوى المسكن نفسه والانتفاع بالتقدم العلمي والآلى في مختلف نواحى الاقتصاد الانتسالي ومسايرته المطالب والاحتياجات المستمرة التي تتطلبها المدنية الريافيية والاقتصاد في اليد الصاحلة ما امكن ، اى ان يكيف المسكن نفسه ليفي بمطالب الساكن كيف الساكن نفسه ليفي بمطالب المسكن المفروضي عليه ١٠٠ خرجت الى برنامج السيطرة على الحرثة المعارفة بالكلها هـ أي مسلمات سيطرتها برنامج القياد وعلاقتها بالمنافقة والمرافق ومختلف مراكز الاشترائية ١٠٠ الى برنامج تكوين الخلايا السكنية او الاحياء كوحدات مقطلة عدد سكانها ومساحة ارضها ١٠٠٠.

لقد دخلت في جزئيات الفيسلا الفردية وحددت علاقتها بهيكل تكويتها فوضعت كيرا من نظريات الإيماد الشائد المادات ... ثم انتظاف تربط الفيلات بمعضها الشائدات في المقلف تربط الفيلات بمعضها مكونة هيكل المدينة باكملها بل برنامج نشاتها وانساتها ونموها العضوى _ فوضعت نظريات الإيماد الأربع المقلف والعرض والارتضاع والتوسع ، فربطت كلا من المسكن والدينة في هيكل تكويني واحسد مرتبط العرقة والنمو .

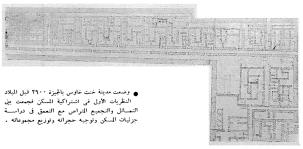


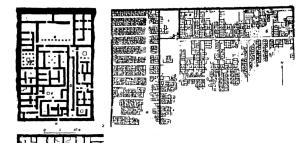


سارت اشتراكية القيلا جنبا الى جنب مع اشتراكية المجتمع - فالفيلا • (أو مسكن العائلة المنفرد) من بده نشأتها ككهف يأوى البعه الانسان • • وخطوات تطمورها عبر الترابع مع تطور الانسانية نفسها ؛ ما هى الامرآة انعكست على صفحتها حياة العائلة التي سكتت بين جدرانها : فعبر مستطها اصدق تعبير عن احتياجات العمائلة • • عن علاقة أو ادها بعضهم بعض : علاقة المجتمع الفائلة بأجمعها كخلية واحدة بالمجتمع الذى عاشت فيه • • عبرت عن علاقة المجتمع تضه بالمحيد الذى عاصره • • فعكست القيلا أو المرآة عقمائد المصر واعتقاداته ، وسياسة المجتمع واقتصاديات • تمثل ذلك كله في طابع القيلا وطرازها • في ف سعتما وطرازها • • بعملاها وطريقة انشائها • في مدى ارتباط المسقط الواحدة بيقية المساقط • • بعملاها لمليقة ووحداته من أقمام الملكن والزم والميشة والمنافع العامة بالوحدات المائلة في المجمع بالعاصة بالعامة • المحدات المائلة في

ان كل تفور من التفورات الاجتماعية ، وعلاقته بالاقسلابات السياسية انفسس أثره في الهمارة باكملها ، ابتداء من القيلا التي هي خلية المجتمع ، الى المياني العسامة التي تبين علاقة القيلا بالمجتمع • فالديكتاتورية والدعوقراطية والأتوقراطية والاشتراكية والشيوعية لكل منها فيلتها ••• التي تمثل حياة العائلة وعلاقتها بالمجموع •• أو مدى اشتراكها في الاقتصاديات العامة ••• ومدى مساهمتها في التعاون الاجتماعي والنشاط السياسي.

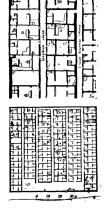
ان المصاولات الاشتراكية الأولى التي سجلها التاريخ الممماري القديم في أي عصر من العصور كان لها مرجم من حياة المجتمع الذي عاشت فيه واقتصادياته ، كانت تلك المحاولات سواء المعارية أو الانشائية محاولات في نفس الوقت لعل مشكلة المأوى والتناب على أزمات السكن والابقاء على مسكن العائلة أمام النيارات الاقتصادية وأزماتها — فعندما فكر





الانسان فى الاشتراكية لعـــل مشاكل المجتمع الاقتصادية واحتياجاته المميشية أو العلاقة المتبادلة بين القرد والمجتمع انطبع ذلك التفكير واضحا فى العمارة التى ظهرت فى تلك العصور وهذه الظروف .

فاذا تصفحنا التاريخ المعماري القديم في جميع مراحله لوجدنا أكثر من مثل وكشفنا عن أكثر من محاولة • فالعمارة الفرعونية القديمة قد وضعت نواة كثير من نظريات التجميع المنراص والتكرار المتماثل للنموذج الواحد من الڤيلات ، كذلك نَظريات التوحيـــد ف نماذج الانشاء ، أما تحقيقا للأغراض الاقتصادية لحل مشكلة المسكن والمعيشة لطبقات العمال والصناع والفنيين الذين احتاج اليهم العمل في بناء الاهرامات — وأقدم مثلقدمه التاريخ المعماري القديم مدينة خنت كاوس التي كشفها العلامة سليم بك حسن والتي يرجع تاريخ انشائها الى سنة ٢٩٠٠ قبل الميلاد . وتحرى أروع الأمثلة للتماثل المتراص للڤيلات لمختلف طبقات من موظفي الادارة ورجال المعبد والصناع • ويحوى التاريخ المصرى القديم مثلاً آخر يتمثل في مدينة « اللاهون » التي أطلق عليها خطأ اسم كاهون ويرجع تاريخها الى ســنة ٢٧٠٠ ق٠ م وتغطى مبانيها ٢٠ فدانا تقريباً • وتحوى مجموعة متماثلة من الڤيلات الصغيرة بكل منها أربعة غرف وزعت في صفوف متراصة • واشتركت المدينة بأكملها في محموعة مشتركة من مخازن التموين والسوق العمومي، ويعتبر هذان المشلان أول الأمثلة لاشتراكية الڤيلا سـواء من



و وضعت مدينة الأهون . . ٢٧ ق. م النظرية الأولى للجمع بين التجميع المتراص و توزيع الجموعات المختلفة الاحجام مع النصل بين الاحساء و تحديد ارتباطها بالنافع والاسواق .

ناحية التخطيط المدنى العام أو من ناحية التجميع والتوحيد في المسقط • كما يمكن اعتبارها في قص الوقت نواة انشاء مدن العمال في العالم • • • بلى ذلك المثل محاولة أخرى للاشتر اكية وهي مدينة تل العمارنة التي أنشئت في عصر اختاتون والتي انتحت فيها اشتراكية القيسلا ناحية أخرى وهي ناحية التوحيد المعارى للطابع والوحدات الانشائية والزخرفية المكونة له لرفع مستوى الفن المعسارى للمسكن المنفرد • وكان للتطورات الفكرية التي ظهرت في ذلك العصر أثر ملموس في توجيه مسقط الشيلا لتجمع بين حرية الاسقاط والتماثل من ناحية التكوين والانشاء •

ان جبيع الانقلابات الاشتراكية التى مجلها التاريخ المصرى القديم وخاصة فى نهاية الأسرة الرابعة والتى استمرت عدة قرون كان لها أيضا أثرها فى العمارة بصفة عامة والسكن بصفة خاصة — كما أنشأ قدماء اليونان بين سنتى ١٠٠١ و ١٠٠ ق ٠ م مجموعة من المدن الاكتراكية المحصنة والتى روعى فيها التاكر لنماذج المجموعات المختلفة المفارت السكنية الخاصة بمكل طبقة من الطبقات. صوءا المحاكمة أو الصناعية أو الوراعية أو العسكرية • وأحيطت المجموعة (المستمرة الاشتراكية الوحدات) باكملها بأسوار عالية لحصابتها من غارات المنسيرين . بعيث تقد المزارع خارج الاسسوار والمخازد داخلها حتى تضم المجموعة المستركة من النموين ما يكفيها زمنا طويلا اذا حسوصرت • كما اشتملت على خزانات المياه اللازمة لها والتى تنقل اليها المياه من الأنهار القريبة أو مجارى الأمطار •

وفى بابل القديمة ٨٠٠ ق م وجد التجميع المتماثل للثميلات الحدائقيـــة المعلقة مرجما ســــوا، فى الحدائق المتراصة للطبقات الحاكمة أو التماثل المجمع لمساكر الطبقات المتوسطة والعاملة .

كما أننا اذا رجمنا الى أية حركة من الحركات الاشتراكية التى ظهرت فى التاريخ القديم عقب أى ثورة من النورات الاجتماعية أو الانقلابات السياسية لوجدنا لها صدى فى تصميم المسكن ومحاولة طبعه يطابع تلك المحاولات الاشتراكية التى سيطرت على المجتمع • كما أن المكس صحيح ، فكل محاولة لاشتراكية الثيلا فى التاريخ كشفت عن محاولة مماثلة لتطور أو انقلاب سياسى أو اجتماعى أو اقتصادى ظهر فى نفس الوقت •

كما أن الاشتراكية الاجتماعية فى الطبقات طبعت مساكن تلك الطبقسات بطابع من الاشتراكية التماونية فجمع طابعها بين التماثل والتكتل محافظة على كيان المسكن القردى كوحدة أو خلية مندمجة فى كيان المجتمع الذى تعيش فيه وتحتمى به محافظة على كيانها ، كما هو الحال فى القرى التعساونية بانواعها والقبائل المنطرلة التى استوطنت بقاع الأرض فى التاريخ القديم والحديث على السواء .

وهناك أمثلة لا حصر لها فى كثير من المناطق النائية بجزيرة العرب وليبيا والمكسيك وغيرها من بقاع الأرض تكدست المساكن الفردية المبنية بالطوب النىء لتضع النسواة الحقيقية الأولى للعمارات السكتية ذات الشيلات المجمعة التى جمعتها ظروفها الاشتراكية التعاونية .

فتى أمريكا وضع سكان البلاد الأصليين أو الهنود الحمر نواة اشتراكية المسكن فى كثير من الأمثلة التى لا زالت أثارها باقية ويرجع تاريخ انشاء بعضها الى أكثر من ألف سنة ومن أشهر أمثلتها مدينة لوس فريخولس فى المكسيك ، وكانت المدينة بأكملها بمساكنها واقتصادياتها واجتماعياتها عبارة عن

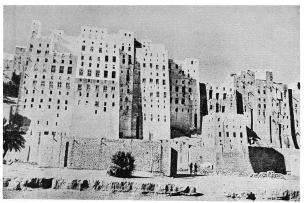


آثار مدينة لوس فريخوليس القديمة بالكسيك احدى مدن هنود امريكا القدما: و اقدم مثل لاشستراكية بلسكن في أمريكا - المدينة عبارة عن عمارة سكنية واحدة من سنة أدوار تقس وعازن تموينها واقتصادياتها واعتدارن تموينها واقتصادياتها ومواقعا

عمارة واحدة على شكل حلقة تتكون من سنة أدوار وتضم ساحتها الوسطى أسواقها ومخازن تموينها ووحداتها الاجتماعية ولا زالت آثارها باقية الى الآن • كما توجد بين آثار أمريكا الشمالية كثير من الأمثلة لاشتراكية السكن وتجميع الفيلات ممثلة فى الآثار الباقية لمساكن الهوبى بعنطقة كولورادو ومساكن البتاتاكين القدماء بمنطقة أريزونا •

واذا انتقلنا الى الجانب الآخر من الكرة الأرضية وجدنا مبانى طارق وايوان فى صحراء العرب بوادى حضرموت بنيت بالطوب النى وارتفعت مساكنها الى أكثر من ثمانية أدوار تكتلت فى مجموعات محصنة .

أما اذا حاولنا تحديد نقطة الابتداء لاشتراكية الثيلا في التاريخ الممارى الحديث نجد أن نشأتها ارتبطت أيضا مع التطورات أو المحاولات الاشتراكية التي ظهرت في مختلف الدول قب لل الحرب العالمية الأولى وبعدها : سواء كانت تلك الاشتراكية ترمى الى التصنيع الانشائي والبنائي كيمض المحاولات التي ظهرت في امريكا وألمانيا - أو الاشتراكية الاقتصادية للحل أزمات السكن مع ارتفاع اليد العاملة كما هو الحال في النصا بعد العرب العالمية الأولى وفي معظم دول أوروبا بعد الحرب العالمية الأولى وفي معظم دول أوروبا بعد الحرب الثانية - أو الاشتراكية التجارية التي قامت بها الشركات المقارية لاستغلال رؤوس الأموال في التعمير التجاري .



 كان لاشتراكية الاسلام انرها في نشأة اشتراكية المسكن فظهرت اول عمارات سكنية في قلب الصحراء ، بنيت من عدة قرون من الطوب النيء لتمثل الاشتراكية الاقتصادية التماونية والتماون الدفاعي ضد غارات البدو

طارم وديوان وادى حضر موت

بالرجوع الى المراجع الحديثة عن العمارات السكنية بأنوا عها التى ظهرت فى مختلف الدول لاستخلاص نشأة الثيلات المجمة فى التاريخ المعارى الحديث نجد فيها كثيرا من التناقش فيينما فسبت بعضها نشائها الى الأبحاث التى قام بها المهندس السويسرى الممروف ليكوربوزيه الحد (Le Corbusier عرف المجدد أن بعض المراجع الأخرى تنسبها الى المهندس الهولندى بيتر «أود» 1.P. Oud عن ال.P. Oud و فنداها حاولت ربط حقات تلك السلسلة أمكن الكشف عن أقدم محاولة المفيسلة المهندة وهى التى وضع تصميماتها المهندس المسالمي الممارية في المسيكة والمهاد المهندس المسالمي من المسالمي عن عمارة المدينة الكبيرة – وقد يشك كين من المعاريق أن ذلك المشروع عن وضع من طحية تصميم الواجهات وزخرفها و ويضمل المشروع مجموعتين مقالين من المسائح كل منها

على شكل مربع مقفل داخله حديقة ، ويتكون كل مربع من حلقتين من الثيلات تنال الحلقة الداخلية على الحديقة والخارجية على الشوارع المحيلة : ويقصل الحلقتين منور داخلى تطل عليه طرقات الخدمة ومداخل المطابخ ومجموعات السلالم المؤدية الى الشيلات العليا ، وقد لها رايت عند تفيذ المشروع الى تعويل جزء كبير من القيلات الى شقق سكنية خواة من عدم الاقبال على سكن الثيلات المجمعة لعدم تمود السكان عليها ولالتغفاض أسمار الأراضى في ذلك الوقت ، وقد وضعت تلك المحاولة نواة التجبيع الرأسى كذلك نظرية الحدايقة الداخلية الاحتاجة العامة التى تستخل للمب الأطفال والرياضة بميسدا عن طرقات المؤور الرئيسية ، وقد حال رايت فى تلك المجموعة وضع نواة التوحيد الاقتصادى لمحفل أجزء المبنى كالنجارة والمواليب المبتة فى العوائط ، وليس بعيد أن تكون مدينة لوس فريجوليس التى انشاما سكان لمربكا الأولين هى التى الوحة لرايت في المعافقة المتعلقة الداخلية المستركة عندما فكر فى اشتراكية المسكن ،

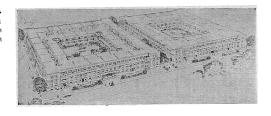
ومن أقدم الأمثلة التى ظهرت في أوربا والتى تعتبر نواذ ظهور الثيلات المجمعة بهما المجموعة السكنية التى وضح تصميماتها المهندس الدانماركي برنكمان M. Brinkman بما 1910 وتعد تلك المجموعة أول مثل للثيلات المجمعة في أوربا ذات البجاليري المعلق، وتعوي 277 ثيلا مجمعة في بلوك واحد مكون من أربعة أدوار ولكل ثيلا من الثيلات السفلي مدخل خاص من الشارع أو العديقة الداخلية ، وتطل مداخل الثيلات العليا جميعها على جاليرى مشترك يتصنل بكل من الشوارع المحيطة بالمجموعة أو من العديقة الداخلية وذلك بواسطة مجموعة من المداخل والسلالم ، وفي سنة 1917 ظهرت الأبحاث الأولى للمهند من الألماني هينريش فريز . Heinrich de Fries عن الثيارت المجمعة . فوضع النظريات الأولى للبلكون

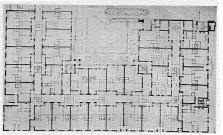


■ لقد عرفت المساكن البدائية التي نمت الرتجاليا من طبي التربة ومواد البداء الطبيعية التي تنمو بها ــ عرفت معني الاختراكية كوسياة للمحافظة عني كيان المسكن النفرد تنجمعت في خلية واحدة أو كتلة التصادية وتعاونية مشترك كحصر تقام به عواطف الحداة .

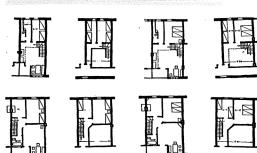
نموذج لأحدى القرى الليبية الصحراوية

مشروع عصارات لكسنجتون ۱۸۹۶ أول محاولة للقيات المجمعة في تاريخ امريكا الحديث Frank Lloyd Wright

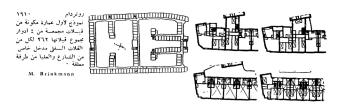




مسقط عمارات لكسنجتون يبين الصفين المتراصين من الفلات والتي يفصلها منور مستمر به سلالم القلات العليا



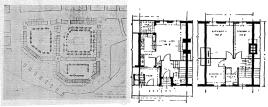
المحاولات الأولى للڤيلات المجمعة التى وضعها المهندس الألمانى دى فريز سماة ١٩١٢ وتبين نواه نظرية الجاليرى المملق والارتفاع المزدوج لفرقة المهشة Heinrich de Fries



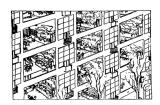
الداخلى المعلق والارتفاع الزوج لصالات الميشة مع وضع غرف النوم فوق البلكون أو تحته ، وادخال طرقة الاتصال داخل كناة المبنى وهي النظرية التي قام ليكوربوزيه وجيانير بالتوسع في دراستها وتحليلها وتبهمها فيها كثير من معماريي أوروبا وأمريكا وخاصة البرازيل في نهضتها المعاربة المدينة ، وقد اتقل فوز فريز من تلك المحاولات الأولى الي وضع أسس التكوين الاقتصادي للمساقط الدوبلكس ونظريات الإبعاد الاتصادية للاسقاط بالاشتراك مع الأستاذ يبرئز ومحمله المحافظ الألفي، في أبحاثهما الماقت المعلية التي نظموت في أبحاثهما المحافظة المحلية التي نظموت بعدها أبحاث الكسندر كلاين المنافحة عن هائة تكوين المسقط بالاتفاع الاتضاع المحافظة وحدت أبحاث كل من فريز وبيرز وكلاين المتاما كيرا في جميع الدول الأوربية كما كان لها أثر كبير في انتشار القيلات المجمعة في كل من فريز وبيرز ولاين المتماما كيرا في جميع الدول الأوربية كما كان لها أثر كبير في انتشار القيلات المجمعة في كل من فريز وبيراؤ والوروبا الوسطى .

وفى هولندا بدأ أود J.P. Coud فى وضع أسس اشتراكية الثيلاقبسل الحرب العالمية الأولى • وقد استمرت أبحائه عمليا فى كل من هولندا والدانمرك بصــد الحرب الأولى فوضع مجموعة من الأمثلة المعروفة .

لقد كانت نظرة أود الى المسكن نظرة عملية وعلمية أكثر من غيره فاتجه بالمعسارات السكنية نحو المنفعة من ناحية الوحدات الانشائية والأثاث الثابت والمتماثل –كان أجرأ امن ابت وغيره فى تجاهله الطرز المعارية فظهرت عماراته « وليس لها طابع معمارى »كما وصفها كثير من المعارين •كان آليا فى تفكيره ووضع مساقطه • لقسد وضع كثيرا من النظريات الحديثة

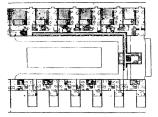


Harry Barnes





المحاولة الأولى الجموعة سكتية كاملة لاشترائية الهيللات وضعا المتندس ليكوربوزيه سنة وتشمل خصمة مجموعات من الهيلات المتراسة فوق بعضها تتوسطها حديقة كبرة ذاخلية وتشمل الجموعة 11 فيلا لكل منها حديقة خاصة بارتفاع الدورين ومولد الجموعة دور كامل المتافع المشتركة من نادى ربائي ومطمع وسولارس وحدائق وملاب

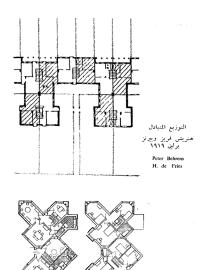


Le Corbusier

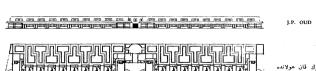
التي أصبحت عنصرا أساسيا من عناصر الطراز الحديث . لقد اتبع فى تصميماته نظرية توحيد نماذج الانشاء كالنوافذ. والأبواب ودرجات السالم والدواليب الثابنة فى الحوائط والأثاث الثابت .

ومن أول المحاولات التى ظهرت فى انجلترا مجموعة ستيفانى هاوس السكنية التى وضمها المهندسان الانجليزيان بارنس ودافدج Harry Barnes, R. Davidge بالقرب سلندن وتتكون من عشرة أدوار تحوى خمسة أدوار متراصة من القيلات المزدوجة الأدوار Duplex وتعرى المجبوعة معه و 10 على المحاق ، وقد تم انشاء الأدوار Thency وتعرى المجبوعة معه المحاق نظرة المسلمان المجبوعة سنة ١٩٧٥ وفي نفس الوقت وضع المهندس الانجليزي المعروض Ebenzer Howard نظرية المسدن الحداقية للمحافظة على كيان الفيلا وتعقيق اشتراكيتها من ناحية التماثل والتراص • وكان لنظرياته أثر ملموس فى تخطيط المدن من حيث عزل الفواحى السكنية الحداقية عن محيط امتداد المدينة وتوسعها خفظا على كيان الفيسلا سواء الفردية منها أو المتراحة والتي اختلف، في مدى اشتراكيتها تبعا لارتباطها بالمجموعة اقتصاديا وانشائيا واجتماعيا •

أتنجت اشتراكية الثيلا فى كعاحها المرير للبقاء عن كيان وحدة المسكن المنفرد خلال الازمة العالمية الأولى النى اكتسحت حركة العمران فى معظم دول أوربا الوسطى بصفة خاصة ، أتنجت ثمرة الاقتصاد الذى بلغ أقصاء فى النماذج المختلفة من التجميع المتراص للفيلات المتنائلة والتخطيط المتوازى المتراص للبلوكات ، مما أطلق عليمه فى تخطيط المدن « تجنيب



المسكن » وقد اتجه ذلك الكفاح الاقتصادي المحكم بالمسكن الى نوع من التجانس الآلى المعل مما أضاع كثيرا من مميزات المسكن المنفرد وطبع القيمالات المجمعة بطابع المدن الصناعيمة مما دعى كثيرا من المعماريين الى التفكير في اخراج الڤيـــــلا من تلك القيود حتى لا تفقــــد مزاياها الموروثة وتضيع الثقة في صلاحيتها . فحاول كثير منهم الجمع بين الاسقاط الحر والتماثل مع محاولة الاقتصاد في نواح أخرى من التماثل الانشائي والتوحيد الجزئي والآلي والجأف . فكان لفون فريز قصب السبق فى وضع نماذج جـديدة من القيـلات الحدائقية المجمعة ذات التوزيع المتبادل في ألمانيا ثم تبعه فكتور بورجواز بالتوزيع المتعرج وهيلبرزايسر ف ألمانيا وكوربوزييه فى فرنسا وقد اتفقت جميعهما في محاولة توجيــه الڤيلا المجمعة الى أكثر من اتجاهين وتمتع الحجرات بأكثر ما يمكن من الاتجاهات الأصلية مع تحقيق استقلال المسكن من ناحية توجيهه وتوقيعه في الأرض ما أمكن ، وعدم طبعه أو طبع البلوكات المجمعة له بطابع التكرار الآلي . وفي خلال تلك الحركة الفكرية الجديدة ظهرت في ألمانيا مدرسة الطراز الحديث التي أطلق عليها Bauhaus والتي اتخذت من مدينة دساو أرضا لتجاربها التي أدهشت بها



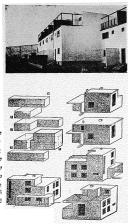
التوزيع المتعرج

فكتور بورجوا

بروکسل ۱۹۲۵ Victor Bouriois

> موك قال عمولانده ج · ب ــ أود ۱۹۲۷ ــ ۱۹۲۷



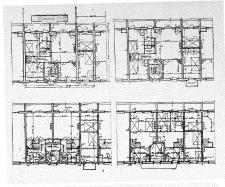


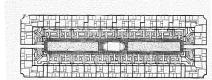
المحاولات الأولى لتصنيع اليناء والاستقاط المرن اللبسروفسور فالترجوريوس في مدينة دحساو بالماليا - تر تنفيةما منة 1780 وتبين الصلاقة بين وصدات التكوين والتشكيلات المختلة للتجميع لمصافل والمتراص - وتجمع في نفس الوقت بين مرونة الاستفاط ومرونة التوسع أيناة عدد أثواد المائلة .

Prof. Walter Gropius

العالم حيث تعاونت مجهودات كل من الأساندة قائر جروبيوس وميزقان در روه وأرنست ماى وغيرهم من قادة العمارة المحبارة المحبارة المحبوبة فظهرت نعاذج المتازل الجاهزة وأبحان المسكن المرن التكوين وغيرها خلال السنوات ١٩٣٥ – ١٩٣٠ وقد انتقلت تلك الأبحاث الى أمريكا فوضعت نواة كثير من نظرات العمارة التكوينية والضفوية الحديثة التى تديرها فس المجموعة من الأساندة الخلال الذي أنشاوا ملمسارية في جامعات أمريكا بعد العرب العالمية اثنائية - وللاستاذة فالترجروبيوس الفضل فى وضع نظريات التكوين المرن للمسكن فى وضع نظريات التكوين المرن للمسكن أي تكوينه مع نبو عدد أفراد أي تكوينه من نبو عدد أفراد المنائلة الكالمة واحتياجاتها ومطالبها فلا يتقيد مسقله بالعد الادنى وحدة المسكن أو العد الاقتصادى الأعلى لمسكل المائلة واحتياجاتها ومطالبها فلا يتقيد مسقله بالعد الادنى وحدة المسكن أو العد الاقتصادى الأعلى لمسكل المائلة الكاملة من بوردو حيث قام فيها بعدة تجارب موفقة كان لها أثر ملموس فى توجيه طراز الشيلا العديثة فى فرنسا بصفة عامة من بوردو حيث قام فيها بعدة قيفر فرنسا بصفة عامة من بوردو حيث قام فيها بعدة قيفر فرنسا بصفة عامة من

واذا رجعنا الى أبحاث ليكوربوزييه وكفاحه خلال ثلاثين سنة تقريبا فى سبيل وضع نظريات التجميع الخاصة باشتراكية



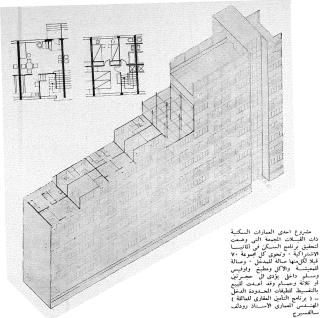


مجموعات روتردام السكنية ذات الفيلات المجمعة . احد الامثلة الأولى للتوزيع المقفل وحدائق داخلية ــ كل مجموعة ۱۲۸ فيلا

ج.ب. أود

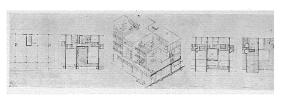
J. P. OUD

القيلا : ذلك الكفاح الذي لم يتركز فى ناحية الاقتصاد بل شمل ناحية الاسقاط الحر فوضع نظريات الجاليرى الململ سحوا، باستغلال طرقة جانبية واحدة أو طرقة مجورية تقع مداخل القيلات على جانبيا : مجد أنه في دراسته الطرية شمل جميع نواحى الاشتراكية : فرضع كثيرا من نظريات الحدائق المعاقة سواء الموزعة على الأدوار مع القيلات (فى دراساته التي قام بوضعها فى شروع ضاحية القيوال بالقرب من بوردو سنة ١٩٣٤ أو فى مشروع العالمات المحدائق السطعية ونظرية رفع العدارات على أعدة العدارات المحدائق السطعية ونظرية رفع العدارات على أعدة والتي بدأها فى مشروع من بدع الواحق المدائق السطعية ونظرية رفع العدارات على أعدة الاستامية للعدارات السكنية أى جمع النوادى الرياضية والملاعب وروضة الأطفال والأسواق وغير ذلك من نواحي المشترات والمقاولة فى فرنسا في المعارفة خيرة المعارفة المتناز المحداثة المعارفة المعارفة المتناز المحدودة بيدة فوضعت أسس طراز عالمي جديد عاد بدوره الى في ناسلوات ليكوربوزيد القديسة

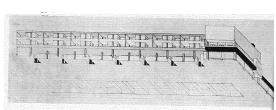


Ptof. O. R. Salvisberg

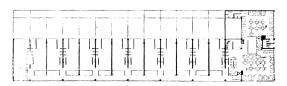
أو تقليد ما قام بوضعه من نظريات لعمارة البرازيل • وقد لجأت اليه فرنسا بعد الحرب لوضع مشروع عمارات مارسيليا السكنية التي تعتبر من أضخم المراجع الحديثية في نلك الناحية من أوضى مشروعاته لاشترائية القيلا ، والتي تعتبر من أضخم المراجع الحديثية في نلك الناحية من إلى المهندس ليكوربوزييه الفضل في نشرها وهي الاتقال بالناحية الانشائية المعروفية في نشرها وهي الاتقال بالناحية المدوقة الله وقد السكنية من الطبرق أو الهياكل الانشائية المعرفة الى المناحية وقدة كان المناحية المسلمة كمادة الانشاء ، مما قلب كثيرا من المعارين والانشائين في العصر الحديث من المعارين والانشائين في العصر الحديث ما كان أثره ملموسا في تشكيل العمارة وطبعها بطابع الانجاه الانشائي الجديد وأتكاله .



احمدى المحاولات الفرنسية الأولى للفيلات الحداثقية المجمعة وفسعها المهنسدس الفرنسي بواييــه جرنت ـــ في مشروع تخطيط احدى ضواحي باريس سنة ١٩٢٧ R. Boyer Gerente



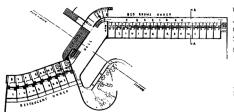
احدى المحاولات القديمة القيلات المجمعة وضمه المهندس الهولتادي فنون ايسترين في مشروع لمجموعة سكنية تحوى سوق تجاري بالدور الأرضى ومجموعة متراصة من القيلات ومطعم مشترك C. Von Easteren



وان كان كوربوزييه بكفاحه الطويل قد وفق الى نشر الڤيلات المجمعة فى جميع أنحــاء العالم فظهر أثر مبادئه العماربة ونظرياته فى كل من دول أوربا وأمريكا كذلك كان له الفضل فى وضع الخطوط الأولَّى لعــــلاقة تلك المبادىء بتخطيط المدينة نفسها فضمت أبحاثه أكثر من نظرية في علاقة المجموعات الاشتراكية السكنية بالتخطيط المدني العام .

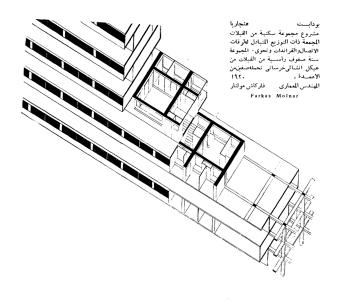
اذا تتبعنا ذلك التاريخ المعماري الحديث فيما يختص بتغلغل اشتراكية الثيلا في مجتمع المدينة المعماري نجد أنها قد بدأت وتطورت كما يبدأ أي مبدأ اجتماعي أو سياسي بوحدات تجريبية في وسط المجتمع أي بتحويل بعض شقق العمارة الي ثيلات وذلك عندما بدأت العمارات السكنية تتحول الى عمارات للمكاتب حيث وقفت كَثير من العقبات الاقتصادية والعملية في بقاء الثيلاتُ أو الشقق السكنية في مكانها فظهر التكوين الرأسي المركب الذي حافظت فيه الڤيلا على كيانها جزئيا باحتلال الأدوار



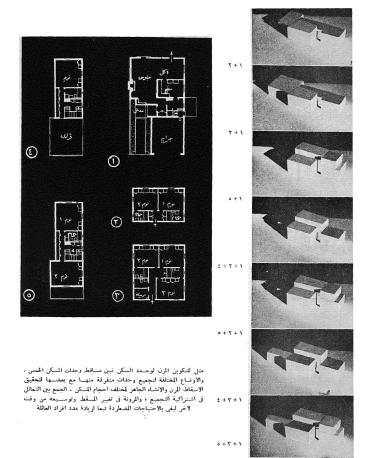


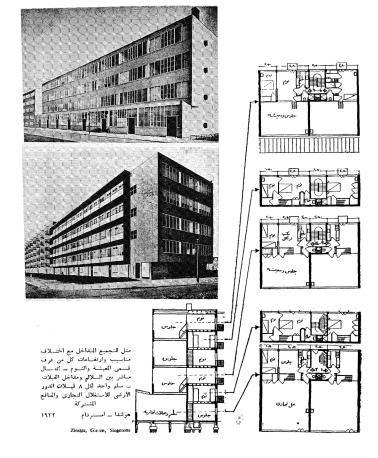
برسلاو
احدى الامثلة العملية الأولى للفيلات
الجمعة الصغيرة الحجم ، تم الشاءها
ق ١٩٦١ وتتكون المجموعة بن إه قيلا
تات طرقة انصال جانبية في وضع
مناب عن مناسب حجرات النوم،
مناحة القيلا ٣٥ مترا مسطحا
تشترك المجموعة مطم ونادى وروف
المهارى عائر شارون
المعارى المعارى

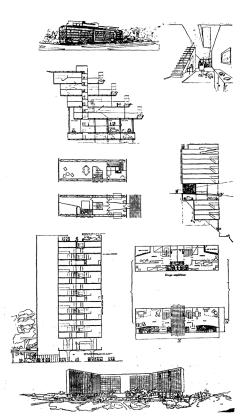
العليا من العدارات الجديدة التي تنشأ في أحياء العمل في قلب المدينة ، فأمكنها أن تحافظ على بعض مديزاتها من حيث بعدها عن ضوضاء شوارع المدينة المتزايدة العركة والمرور والعمل التجاري ، وامكان تمتمها بالهــواء النقى وأئــمة النمس وجزء من المحلحات الغضراء التي اكتسبتا فرق الأصفح العالمية ، لم انتقال من التحافظ المحلحات الغضراء التي اكتسبتا فرق الأصفح التالي و المنازة ، ثم انتقال عالى المتحلف التعاور الاقتصادى النائي، من از اتفاع المالمة وتكاليف المعيشة . وأسعار الأراضى، والتوازن الاقتصادى بين القيمة الايجارية والمصاريف السكنية ، وصيانة المسكن والدائم المنازة رفع مستوى القيلا قسمها من حيث تزويدها بالكماليــات التي تحول الى ضروريات ، كالأعمال الصحية والمياد المنازة والتي لا يمكن تحقيقا المسحية والمياد المنازة والتي لا يمكن تحقيقا المتحية والمياد المنازة والتي لا يمكن تحقيقا المتحية والمياد النائج المجمعة المفيلات زيادة كافة التحي المجلمة الشيالات زيادة كافة المسكان في الأحياء المتفلة المدة للمسكن في قلب المدن الكبيرة التي وجد أن لا سبيل لامتدادها حتى تمي بالزيادة المسكان و المسكان على المعتاد على طابح الميان وقد ظهوت كثير من أمثلة القيلات مع المحافظة على طابح المي المسكن دغم ارتفاع أسعار الأراضى الابدلك النوع من التوسع الراس. وقد ظهوت كثير من أمثلة القيلات مع المحافظة على طابح المي للسكن دغم ارتفاع أسعار الأراضى الابدك عن التوسع الراس. وقد ظهوت كثير من أمثلة القيلات



المجمعة فى معظم دول أوروبا فى الأحياء السكنية والحداقية فى قلب المدن الكبرى والتى وصلت كتافة السكان فى بعضها الى عشرة أمثال كتافتها الأولى ، ومع ذلك فقد أمكن الحى بالتدريج مقاومة ذلك التطور العمر انى والاقتصادى والاجتماعى والمعافظة على كيانه كحى راق المسكن ، وقد ساعد ذلك الاتجاء على مقاومة أثر الزيادة المفسطرة فى كتافة السكان فى الأحياء المقلم أو التي كان التضاعفها المستمر انعجال تلك الأحياء وتحولها الى خرائي لاتصلح المسكن الراتبه التفكير الى ط مشاكلها بواسطة مشروعات التطهير السكتى SIum Clerance والتحول الرأسى للسكن بازالة الأحياء المسطحة التى لا يتخللها الهواء أو ضوء الشمس وتنعمة فيها الوسائل السحية بأنواعها وأعلم ما منافق مقالم المتحالم المحلم المسائمة التي المسكنية الرأسية . وهى الظرمة التى بعاليكوربوزيه ووضع لها عدة محاولات تخطيطية كان لها أثر كبر فى تطور نظريات تخطيط المائد العمر العمر انظر انظرابات







و الامنلة الاول للمشروعات الكاملة لاتشرائية القبلا التي وضعها المهندية في المسافئات السويسري أي كرورتوبية في المسافئات المعارية المختلفة التي اشترك فيها من ١٩٣٢ - ١٩٣٨ والتي وضعت نواة الساهارات السكتية المجمعة ، التي لم تخرج عمليا الى حيز الوجود الا بعمد الحرب العالمية التانية التي نام بها مهندسو الولايات للتحدة والمستوفيات المواجوة مادسيليا والسرائيل أو مجموعة مادسيليا

من اعلا الى اسفل:

- ۱ ـ مشروع احدى المجموعات السكنية
 بزيوريخ تحوى كل عمارة ٢٥٠ قيلا وبها ناد رياض وحوض
 للسباحة فوق السطح وسسوق
 تجارى ومفسل عمومي في الدور
- ۲ ــ الجزائر ــ مشروع عمارات دوران
 المدرجــة تحــوى كل عمــارة
 ۳۰۰ ثيلا .
- ٣- العمارات السكنية بتخطيط مدينة الجزائر الجديدة .
- العمارات السكنية التخطيط
 العادا لامراء المدادة المدرية
- الجديد لاحياء مدينة پاريس ... ٥-مشروع المجموعات السكنيسة
 - بتخطُّيط مدينة بارشلونة .

كان لكل من الحريين العليتين الأولى والنائيسة اثرهما في التطورين العبراني والاقتصادي أثر كبير في تطور اشتراكية القيلا في أناما العالم . فظهوت محاولات التعالل بأنو إعهار وتنافح العد الأدبا السكنية كما عقدت عدة مؤتمرات عالمية لدراسة الاتجاهات الجديدة لتطور تصبيم القيلات المندمجة وعلاقة التكوين الأفقى والرأسي بالتخفيط العام للمدن . مما كان له اثر كبير في وضع كثير من نظريات تعطيط مدن وأحياء الطبقات المحدودة الدعلى . وطبقات العمال ، والمستمرات الصنافية والزراعية ، ثم تعنيا الى تعطيط المدن الكبيرة وتحديد علاقة القيلات المحدودة الدعلى ، وطبقات العمال ، والمستمرات الصناعية والزراعية ، ثم وضع النظريات المعارفية لماكني المستمرات المعارفية المعارفية عنيات جميع العرل في نوجية النواعي الآلية وسيطرفها على المسكن لرفع مستواه — وكان تطور الانشاء الحديث ناصية تصنيع البنساء أثر كبير في توجيه اللهات المعارفية على المسكن لرفع مستواه — وكان تطور الانشاء الحديث ناصية تصنيع البنساء أثر كبير في توجيه الهالات في المناطقة من المواجوب وشبابيك وقطم للأناث الثابت ، بل اتتقىل الم ودرجات للسلالم واعمدة وكمرات ثم الوحدات الكبيلية الجاهزة من أبواب وشبابيك وقطم للأناث الثابت ، بل اتتقىل المحدود المسترك عن مجمعة في وحمدة واحدة وحدات المحدة كل من حدام وصليخ ومدافي، وشبكات للقوى والتوزيع ، مجمعة في وحمدة واحدة جاهزة ومثقة — كما انتقل تبنا لارتفاع أسعار اليد العاملة الى تصنيع الانشاء فسمه بعيث يتم آليا بأقل عسدد ممكن من الأراملة ،

ان الدور الذي لعبه ذلك التضور الاجتماعي من حيث علانةالقرد بالعائلة • والعائلة بالمجتمع • والمجتمع بالمبادئ الترتر م نظم حياته . فتحدد برنامج مسكنه وما يتطلبه من احتياجات ليفي بعطالب مدنية العصر الذي يعيش فيه • بجانب ما قامت به الآله « رمر العصر » من خدمات لتحقيق تمك المطالب وتجسيم المسكن من تجهيز لمواد البناء ووحدات الانشاء • • الي تصنيع لأجزاء المبنى وخطوات التنفيذ — وضعا جنبا الى جنب نظريات خلايا المهيشة أو عسارات السكن • • تلك النظريات التي وضعت بدورها قواعدا وأسسا جسديدة للعمارة • • تمك القواعد والأسس التي سترسم طابع عمارة العصر الحديث • • أو طرازه •

ورضع ليكوربوزيه الشرى المجموعة السكتية او السعمرة السكتية السكتية السكتية السكتية بحيدة وحانها السكتية السكتية بحيدة وحدانها الاجتماعية والانصادية وتر تعيدها في سنة ١٥٠٠ في مدينة مارسيليا وتحدوق الجموعة ٢٠٠٠ فيد المري

النسبة الجوع المصر	متوسط المشتقا	انواع الموحدات	عدد الوملت	عددا فرإد العائلة	وحدات التكوين	نوع المسكان	
		٦+٢+	٣			غزاب أومنفردين	١,
% s -	, To-T.	a+b+9+p	٤	ii. ii		ازطح بدون اوكاد	۲
% •	* TV-TC	٩٠٥٠ط٠حـ	٤	W.		عائلة بطفل وأحد	٣
% s .	f 00-8N	7+0+d +0+e	٥	İΦ		عائلة بولد وامد	٤
% 1	، ۷۰-٦٠	0+b+0+E	٧	Ü		عائلة بولدين	۵
% \ \$	5 \~-Va	~+6+0+0 -+6+0+0	٨	•0•00		عاملة شلائة اولاد	,
% N	۰ ۱۲۰ - ۸۰	7+6+d+v	٨	•0•000		عائلة باربعة اولاد	•

م سالة معيشة .

- سالة جاوس او سالون .

ك غرفة أكل .

- مطبخ سغير اخدمه .

ط ، مطبخ سغير اخدمه .

ن ، غرفة نو كبيرة سرير مؤدوج .

ز ، غرفة نو ملطل .

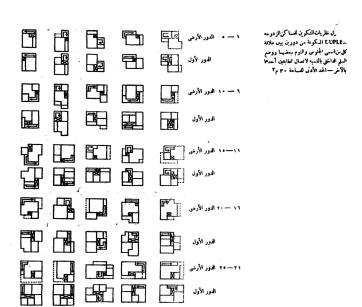
ز ، غرفة نو الطلق .

د حسام المطبخ .

د حسام المطبخ .

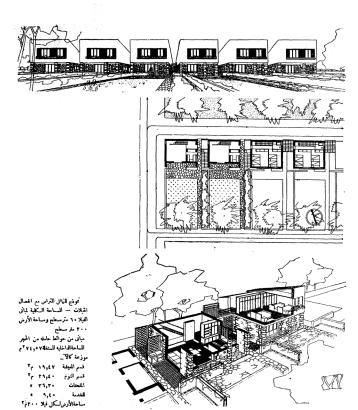
د حسام حساب .

جدول وحدات التكوين الاساسية الخاصة بالقيلا السكتية . بين العلاقة بين والملاقة بين والسكان وعدد أفراد العاملة وما تحتساج الهيسة من الوحسدات المكونة المستقط ، وعدده او نوعها ومتوسط المساحة الاقتصادية لمجموع الدورين فيما عظم طرفات الاتصال ، ويين الخانة الأخيرة السبية المسوية لمساكن كل نوع مقدرة من متوسط الاحصاءات الحديثة لفرنسا وإطاليا والمات وسوسرا وينلغ مجموعها . 1. من المساكن والعزء المسائن ويزيز على دلسائلات الدينة عدد الاولاما عن 2 بعيت تصدل الل ٧ بر المسائلات والسائلة بين تشدل الل ٧ بر المسائلات التي يزيد عدد الولاما عن 2 بعيت تصدل الل ٧ بر المسائلات التي يزيد عدد الولاما عن 3 بعيت تصدل الل ٧ بر المسائلات التي يزيد عدد الولاما عن 3 بعيت تصدل الل ٧ بر المسائلات



نظريات التجميع :

بدأت الخطوة الاقتصادية الأولى في نظريات التجميع بوضع فمواهر التيكو بهي لمدقط وحدة التجميع أو خليتها . وهو مسقط المسكن المنفرد ذر التكوين المزدوج Doplex (أى المسكون من طابقين) ذلك من حيث علاقة الدوزيع الداخل التجبرات بالنسبة لبعضها البعض وبالنسبة لمطرق الاتصال الرأسية (السلام) و الآفقية (الطرقات) . ثم علاقة المساحات الحاصة بالمبيشة والنوم بالمنافع المسكلة لهل ... من مطبخ و غرف المخدمة وحمامات ... و تلمب مساحات حجرات القدمين بالنسبة لبعضها، كذاك بالنسبة لنقط ارتكاز حوا اتطركا منها على الآخر (بعا الحربقة الانتصاء المسلمين على المساحات المنبور منظم بها دورا أساسياني فواعد التكوين . و تنجه نظربات التكوين بالمسكن الى نشأة المساقط الاقتصادية .أى الاختصار ما أمكن في المساحات الغير منتفع بها والاقتصادفي مساحات وحدات الانتفاع مجيت تبلغ الحد الادفرين المساحة والاقصى من حيث الانتفاع . واذاذ كرت قواعد التكوين فنز امس المهندس



نحوذج للتائل المتراس مع الانتصافى الجزئي القيسلان والحدثق اللفاة . قسم الاستقبال والنوم كل منهما فى جناح متعامد على الآخر مع رف غرف النوم على أعمدة للاستفادة من النوجيه لملى ألصى حد ممكن .

الساحة الداخلية المستفلة ١٠٠,٩٠٠ م٢ موزعة كالآني :

موزعة كالاق: قسم الميشة • •

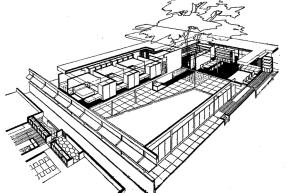
قسم النوم ۳۲٫۳۰ » اللحقات ۲۲،۲۰ »

اللمقات ۲۲٫۲۰ » الحدة ۲۲٫۳۰ »

مساحة الأرض لسكل فيلا ٢٤٠ م مساحة مبانى الدور الأرضى ٨٥ م٢ بما فى ذلك حوش الحدمة









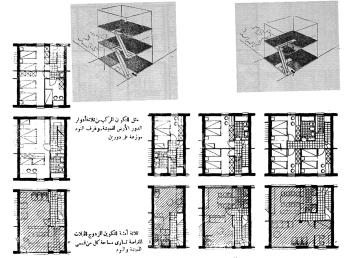


النويد: تموذيبن التجديم الأصل للتراس في الميالات السنيرة في المستدى للناطق السكنية الحلمية التعليظ . طريعين التجديم النمس السكن تبنا المواجر . تم يحوي كال فيلا مدخل وصالة الجالوس والحري للا كاروسليفهم سما الحاور الراقون . وبالحدور العالون ٣ حجزات التوم وحام، المساحة السكاية الجائي الحدود ٧ متر مساحة .

أعانه واقتبست منها كثير من النماذج الن ظهرت في أوروبا وأمريكا فيما بعد . وقد حاول كلاين في أعيانه وضع جداول ثابتة للربط بين أبساد المستعد والنوزيع الاقتصادىالتجرات تبعا لعددها ، وعلاقة كل وحدة بالمساحات اللازمةالحركة الداخلية ، ثم توزيع الآثاث والفتحات وتوجيع الحجرات بالنسبة للجات الأصلية .

المحارلة الأولى الاقتصاد في مساحة الأرض اللازمة البناء ، ثم التجميع الجوثى لديكة الصرف . . و تلت تلك الحطوة تجميع كل أربعة قبلات في كنلة واحدة نجيت تجه كل منها إلى اتجاهين رئيسين مع وضع منور داخلي تشترك فيه جميع المطاخ والحامات

وقد وضع ذَلك التجميع المقفل الهليتين أو أكثر نواة مبياقط الابراج السكنية العالية في كثير من أمثلة تخطيط المدن الحديث لدن المستقبل .



و النظرية الثالثة من نظريات النجميع مى التجميع مؤفقي المتراص أى ضم بحوعة من الفيلات فى كتلة و احدة مستطيلة عجيت يشترك كل مسكن فى حائطين، و تنستح حجرانه بالمجاهين رئيسين كاليحرى، والفيل، وقد وضعت عدة محاولات مخلفة لمرونة النوديم المتراص كالتجميع المتراص ذو الانصال الجزئ أو المتحرج أو المتبادل وغير ذلك من المحاولات المجارية ألم يشتل المنشقة من المترات على المناسقة مع حرية التمام مكن من المميزات من ناحية علاقة المجرات بالاتجاهات الأصلية ودووة الشمس والحواء ثم الاستقلال الداخلي المعيشة مع حرية التمتع بالمساحات الفضاء والحديقة إلى أقمى حد تمكن.

وقد ظهرت عدة محاولات اقتصادية لإشراك اكبر عدد مكن من المجموعات المتراسة في وحدات مشتركة من المنافع العامة كالمجاري في المناطق أو المدن التي لا توجد بها شبكة من الجاري العامة أو اشراكها في شبكة واحدة العباء الساخنة تفضها غلاية واحدة . كما قامت سويسرا بعمل عدة محاولات لفتم مجموعة كبيرة من البلوكات في شبكة واحدة الندفة كان نجاحها المحدود حافزا على التفكير في انشاء شبكة عامة الندفيّة لمدن الفدكما هو الحال في شبكات المباء والكبرياء والمجاري .

لقد وضعت أسس كثير من أوضاع التجميع المتراص قبل الحرب العالمية الأولى عند فضأة المدن الصناعية فى المانيا والنمسا ولمكن النشكير. فى التوسع فى استهالها ظهر بعد الحرب العالمية الأولى مباشرة النغاب على السعوبات الإنتصادية وحل مشكلة السكن . وتعد النمسا فى مقدمة الدول الني وضعت أساسا أو مرجعا لنظريات الخلايا الإنتصادية للسكن أو فيلات الحد الأدنى المجمعة . وقد وضعت حكومتها وهيئاتها العمرائية نماذج



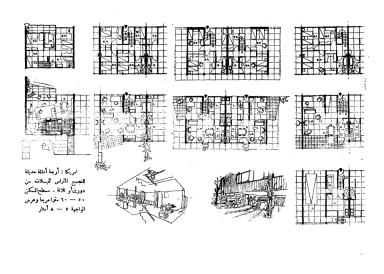
سويسرا : ٤ أمثاة للوحدات المختلفة المساحة التي تم تنفيدها في زيورغ — مساحة الميلا ، ٤ لل ٧٠ متر مسطم — طول الواجهة ٢٠٥٥ – ٢٠٠٠ متر — اثارة جيم الحامات وتهويتها من الأسنف عمق للبني دوه متر



ألمانيا : ٣ أمثة أناذج وحدات التجميع الترام الني تم نفيذها في برسلاو تبين الوضاع يختلعة لوضع السالم في نفس الوحدة --مساحة البيسلا ؟ ٥ متر مصلح طول الواجهة ٢ أمثار همق المبني ٩ أمثار

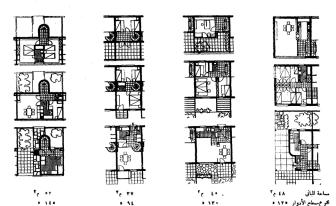


حوائداً : ٧ أشلة للوحدات المتشتقالساحة للساكل الن تم تتفيقهابيد الحرب الماضية بالنوب من استردام بتراوح مساحتها بين ٤٦ - ٣٦ متر مسطح، وطول الواجهات - وه متر المل ١٣٥٠ متر وحمق المبني ١٩٥٠ متر المل ١٩٧٠ متر المل ١٩٧٠ متر



و سدال الانفاء الماليات الانسادية من وحداث جلوزة الدينة الأولى الماتور للساحة : م؟ بدأ الحلوة الشغينية الأولى الماتوريط التاليات الإياد على الماتور الماتوريط أقرادها حام العربيين في مظوار الماتوريط - حن تصل في نهاييم السكوري في التوزيع - حن تصل في نهاييم السكوري في التوزيع الماتوريط على عدورين وتنقط متورياتها من مؤقة واحدة الهولوري والقول المسيحة فرف كالمفتياة في تم أوركتب بالدور الأولى ما كالواليفية فرارساتين بالدور الأولى





٤,٣٠

حاول الواجمية ٧ م أرسة أشئة للتجميع القراس الديالات من ثلاثة أدوار لبعض العاذم الن تم تنفيذها فرقبينا ١٩٢٨ - ١٩٣٣ تبين ملافة كل من أقسام الاستقبال والنوم والمنسانم بيضها وطريقة توزيها على الأدوار الثلاثة .

لاحصر لها خرجت بمطلمها إلى سير الوجود خلال المدة بين سنتى ١٩٧٤ – ١٩٣٠ ولا زال مطلمها بعتبر من الحلول المثالية السكن الإقتصادى المكون من طابقين أو كلاته. ولم تختلف كليم من الخاوج التساوية مع المكون من طابقين أو كلاته. وله تغلف كليم من الخاوج المتراص في المفترة بعض تحسينات في طرق الانتصاء وصفيع المتراص في المقترة ما يبن المستوى الممكن والإنتفاع بأقصى ما يمكن من المنافع المشتركة عن طريق الامتضادة بفرق الإنتصاد في الانتساء في توجه المستوى الممكن والإنتفاع بأقصى ما يمكن من المنافع المشتركة عن طريق الامتضادة بفرق الإنتصاد في الانتساء في توجه المستوى المستوى المستوى المستوى مطالب.

والديم المستورة المؤتم توضيعات المتاسم متزايدة من تدفقه وتأليف وتبريد وغير ذلك من الوسائل الآلية والميكانيكية المعقبق مطالب.

٠,٠

وقد عقدت عدة وتمرات عالمية تقدمت فيها كل درلة علاصة أعمائها ووضمت كل منها عدة تماذي مثالية للساحات المختلفة . وقد كان المؤتمر بروكسل سنة ١٩٣٥ أثر كبير في تحديد كثير من الخاذج التي عرضت شمن أعمائه ، حيث تقدمت كل دوله من الدول الأربعة عشر التي إشتركت فيه بأحدث ما وصلت اليه من الخاذج التي كانت موضع البحث طوال المؤتمر . وكان الغرض الأساسي من أجمائه إعماد العلاقة بين الحد الأدف للساقط الإقتصادية ومساحات الأراضي وعدد الأدوار في كل منطقة من المناطق ، مع المقارنة بين كل من إتجماعي التخطيط المدنى ، أي بين نظر بتي النسمير (الأفق والرأسي) للمحافظة على كيان المسكن المنفرد مع رفع مستواه الإحجامي ومواجهة أثر النطور الإنتصادي .

الانة أشلة حديدة التبديع التراس
تتكون كل فالا من ٣ أهواد
٢ — الهور الأوسهير إيج اللد شل
٢ — الهور الأراضي ، صالون
٢ — الهور الأرضي ، صالون
وطور الأرضي ، صالون
وطرف الحدة ، والأحل الاستقبال
والمدينة والثانى قدم . والأول الاستقبال
٢ — الأرضى الاستقبال، بارتحاع
هورين بلكون داخلي معانى به ركن
الهور المداوى الذي ، الهور الما

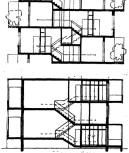


كان الأبحاث التي تقدم بها كل من الاساتذة فالغربرويوس وكوربوزيه وقان در روه ، في تقدم بها كل من الاساتذة فالغربرويوس وكوربوزيه وقان در روه ، في تقدم بها كل من الاساتذار أمي المبحرف النظر عن أسمار الاراضي في توجيد العبادة تاجية الإستفاط الراضي (بصرف النظر عن اسمار الاراضي التي طاهرت في أوروبا و أمريكا قبل الحرب الاخيرة و بعدها . وقد بلغ الحدالادن (المساحة المساحة المساحة الكن المساحة الارض اللارمة لله . به متراً مسطحا را مساحة الارض اللارمة الفرقات . به متراً مسطحا . ومساحة الارشاط المامة للنطقة عافى ذلك الطرقات . به متراً مسطحا . كانت موضع اعتراض وتحفظ من كثير من الاعتماء عيث لم يتمكن للوتم المتحرف المتحرف المتحرف على موضع اعتراض وتحفظ من كثير من الاعتماء عيث لم يتمكن للوتم المتحرف الم

ويلعب النجميع الأفق المتراص دوراً جوهريا في الاُنواع النالية من التخطيط المدني :

من أخذها قياسا ثابتا .

قطاعين لوضم طرقة الاتصال المافقة في وضع متوسط بين مناسب الأدوار الأول قوضر الهاخلي وسط المبني والثاني قوضر الجانبي مد توجه كل قبلا توجيها مباشراً بالشاني قوضر الجانبي مد توجه كل قبلا توجيها مباشراً بنسة للاتجامين اللجل والسعى.













متر	۲,۳۰	ارتفاع سقف الطرقة
•	٧,٧٠	ارتفاع سقف قسم النوم
•	t, • •	ارتفاع سقف قسم المبيشة
منرتم	• •	مساحة الفيلا
•	۳.	مساحة قسم المعيشه
		بالمققى البي

مناحه اقبلا ه متر منطح مناحة قدم الديثه ۳۰ و د مناحة قدم التوم ۲۰ و د واجهة اقبلا دوره متر عمق الذي

المدن الحداقة Garden Cities : ذات الفيو د أعدودة لارتفاعات لملساكن . وقد بدأت فيا التجارب الأولى الفيلات المؤدوجة ، ثم تلتها الانواع الاغتراب الأولى الفيلات المؤدوجة ، ثم تلتها الانواع الاغتراب الانواع الاغتراب المؤدوجة المدن المداقة على وضع الساحة المدن المداقة المؤدوجة والمؤدوجة المؤدوجة المؤد

مدن العال: (الملحقة بالمصافحة والمصافحة والمتناعية) وضعت تلك المدن نواة كثير من تماذج الحملايا الاقتصادية وذلك الانتظامالدن كانت
 شغل الحكومات الأوروبية الشاغل بعد الحرب العالمية الأولى مباشرة ، عاصة في المدن الصناعية، ثم تحطيتها إلى معظم المناطق تبعد الحرب العالمية الأور الصناعي

ظرية مارشال MARECHAL (يلجيكا) التجميد الرأس المتداخل. (حوائط وأرضيات مستمرة) طرقة واحمدة معلفة خارج المبنى لسكل أربعة أدوار في ملسوب متوسط لا يتعارض مم الاضاءة والنهوية سلم داخل لکل أربع قبلات يصعد أحدجناحيه لم ١ متر الوصول الى مدخل القلتين العلويتين وينغفض مثلها قوصول إلى مدخلي القاتين المفليتين .

تحوى كل ڤيسلا أربعة غرف ولوازمها موزعة في دورین مساحة کل دور ۶۰ متر مسطح تشترك السلالم الداخلية الفيلات والحارجية للانصال بها في بئر واحد .

49,00 ٤,٠٠

مساحة القبلا مساحة قسم المبشة

٠,٠٠

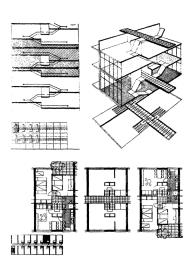
مساحة قسم النوم طول الواجية عمق المبنى

والآلي فيمعظم الدول حي طفت على أكر ناحية من نواحي التعمير في العالم وساعدت فيها الحسكومات الشركات الصناعية بالفروض وإنشاك بنوك التسليف العقارى كمذلك بسن/القوانين حتى تساعدعلي إخراج كثير من المدن الصناعية إلى حيز الوجودلحل مشكلةالتعمير اللازم للنطور الصناعي .

٣ - تعمير الاحياء الفقرة في المدن: وهي في مقدمة مشاكل المحافظة على كبان المدن السكسرة من الإنحلال، ذلك مطسة. نظر بات الاستبدال العقاري، أي بإنشاء الاحياء للطبقاتالفقيرة المحدودةالدخل، لتحلُّ على أحيائهم المتداعية . ويعوض أسعارالاراضي وارتفاعها بنداخلها في قلب المدن عند توسمها فرق تكاليف الانشاء في الاراضي الرخيصة القريبة من مجيط المدينة التي تنشأ عليها تلك الاحياء الجديدة .

ع 🗕 حل أزمات السكن للطبقات العاملة بعد الحروب وهو ما أطلق عليه , مساكن الابطال , أى الحاجة إلى إنشاء آلاف من المساكن التي توفر للحاربين وعائلاتهم وسائل السكن المريح بأفل تكاليف مكنة ، والتي يتطلب الحال إنشاء آلاف بل ملايين منهـا في كل درلة من|الدول بعد حرب تدوم فتره طويلة تتوقف خلالها حركة التعمر.

ه ـــ المستعمرات الزراعية : وضعت لها عدة نماذج تخطيطية حديثة ترتكز جيمها على نظرية الاندماج الافقى والنجميع المتراص لكل طبقة



نظرية تويفرت NEUFERT للهية فيه مرتبطة توفيح الطرقة الموسطة داخل المهي، فيه مرتبطة بقدوب الأرضيات – طرقة لسكل دورين – اختلاسالشامية المداخية الوصائح المؤتمة المؤتمة المقابل لسكل من تسمى الاستبال والموم والتي نعات المقابل لسكل من تسمى الاستبال والموم والتي نعات المقابل من حرصائية المعاملة وأسياً، تهوية وإضافة طبيعين المعالخ وصائبة المعاملة .

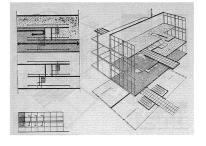
مسعلح	ja	٧.,٠٠	مساحة القيلا
	•	۳٠,٠٠	مساحة قدم المعيشة
	•	٠٠,٠٠	مساحة قدم النوم
	متر	٧,0٠	طول الواحية

من الطبقات العاملة سواء الإدارية منها أو الفتية ، أو اليد العاملة مع استهال الطابق الارضي منها فى كل منطقة الوحدات الإدارية أو المنافع العامة الحاصة بالمجتمع كالسوق والحموافيت المختلفة والمخازن المخاصة بالمحاصيل وجراجات الآلات الميكانيكية _ وقد أمكن بطريقة التوزيع المتراص الاقتصاد فى تكاليف إنضاء وإدارة كل من شبكات المياء والسكورياء والمجارئ الحج .

التجميع الرأسي : ندخل جميع النظريات السابقه ابندا. من التماثل إلى التجميع المتراص تحت بجوعة التجميع الآفق و تتميز عن التجميع الرأسي المبارك فيلا جيكام الانفاقي وأساساتها ومداخلها المجلفة من المراس المبارك التحديد خاصة بها كا قد تستفرا كل فيلا بهيكام الانفاقي وأساساتها ومداخلها المجلفة من الطريق السام . بينا في المجموعة الثانية وهي التجميع الرأسي الفيلات حيث بكون الشكرار في الاتجاه الرأسي فتع الفيلات المتابئة فرق بعضها فالمجموعة بأكما نحت أرضا الداخلية والمدخل الرئيسي وشبكات التوصيلات بأكما نحت أرضا المستفرة من الاعتراك في المنفعة والانتفاع . . ولذلك فتحد تلك الحطوة نواة تحقيق والمشرك المشكور المنفعة والانتفاع . . ولذلك فتحد تلك الحطوة نواة تحقيق والمشرك المشكور على المجانب والمناس المستفرة المؤرث المشابك المنفود يقد بدأت المحطور المسابك على المستفرة المراسية بحرية أخرى على الجانب

نظرية كوربوزية LE CORBUSIER سويسرا تحرفج للطرقة الهورية النوسلة طرقة لسكل ثلاثة أهوار حسد قسم الاستثبال في منسوب أرضية المطرقة أما فيم النوم في احدى الخبلتين أملي الطرقة وفي الأخرى أسفلها .

النوجيه قبلي بحرى . لكل أبلاجالبرى داخلي في جزء من صالة الجلوس للزدوجة الارتماع . تهوية وإضاءة طبيعيتين للطاغ وصناعية للحمامات



	1870	
3		

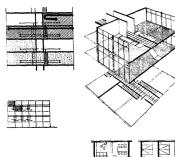
مباحة القلا بالدورين ١١٥ متر مسطح مباحة قسم للعيشة ٢٠٠٠ متر و مباحة قسم النوم ٢٠٠٠ د

طول واجهة القبلا ٦,٠٠ ه همق المبنى ١٥,٠٠ •

الآخر وتطل على شارع مواز له . واكل فيلا من الفيلات الطبا مدخل خاص من حديدتها وسلم مؤو إليها . . م انتفا التفكير إلى اشتراك المجموعة العلم المدافقة مناوعة مواقة مناوعة في المستقلة على المدافقة على المتفاقة المسلمات بعد تلك الحاولات إلى الانتساج الكلى في المجموعة المشترك المستولة على المستول المستوك الانتفاع بأقصى ما يمكن من اشتراكة المسكور وفع المستوك المستولة بين وهد المجموعة بأكما بالمنافع المشتركة مؤددة وتعرف ومياماخته والاجات مشتركة ومناسل المنافقة وتعرف ومياماخته والاجات مشتركة ومناسل المنافقة المستولة الله المستولة المستول

وينقسم التجميع الرأمى اجمآليا إلى قسمين أساسيين ، أولها التجميع الرأمى البسط والآخر التجميع الرأمى المنسداخل . فالتجميع الرأمى البسط وع من الشكراد المركب الفيلات المتراصة الذى تستمر فيه كل من الغراصل الرأسية (الحوائط) والغواصل الأفقية (الأرضيات) مجيت تحدد كل فيلا ضمن فراغ منتظم الاضلاع أو مكمب غير منقوص . أي أن برتكز كل منطابين الفيلا أحدهما فوق الآخرتمام الارتكاز معاسنفلالها لمكمب الغراغ باكله . ويمكن التمبير عنه بالتجميع الرأمى المنائل أو المشكرد لنظريات التجميع الأفق مع تزويد المجموعة بشرابين الاتصال الرأسية والأفقية المؤدية لمداخل الشيلات المكونة للجموعة .









ساحة الثيلا ، ۲۰۹۰ متر مسطح ساحة قدم الديث ه ۲۰ و و ساحة قدم الدي ، ۶ و واجهة الثيلا ، ۱۹۵۰ و

ويختلف وضع شرايين(الاتصال ابتداء امن وضع لم واحد مشترك فيوسط المجموعة تفرع من جانبيه طرقات الاتصال المؤدية إلى مداخل القيلات، إلى سلين على جانبي المجموعة تصل بينهما طرقات الاتصال الانفقية ، إلى لم خاص لكل بمحروقة أسية مكونة من قلتين متكروتين رأسيا مع الاستفتاء عن طرقات الاتصال الرأسية ووضع مداخل القيلات على صدفة السلم مباشرة. وقد أدت فكرة الاستفتاء عن الطرقات الانفقية إلى نظرية الابر إج والتي تشترك فيها قلتين أو ثلاثة أو أربعة في سلم واحد وبطارية واحدة من المصاعد. قد توزع الابراج في التخطيط منفصلة عن بعضها انفصالا تاما أو تشترك بحوعات منها في طابق أوخى أو اجتماعي مشترك مع انفصال هيكل كل منها ، أو تلتصق بيعضها لتظهر كجموعة واحدة منديمه .

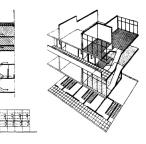
ويختلف التجميع المترافق عن التجعيع الرأس بعدم الثقيد باستعراو الفواصل الرأسية والآلفية أو المناسيب الداخلية كارتفاعات الحبيرات أو التماثل في الفيلات نفسها .

- وتشمل نظرية التجميع المتداخل بحموعة من معادلات الاسقاط يشترك في تمكوينها خمس عناصر اساسية وهي :
 - ١ -- الاتصال الرأسي (المصاعد والسلالم والمنحدرات) .
 - ٢ ـــ الاتصال الأفتى طرقات الاتصال بالمداخل .
 - ٣ ــ قسم الاستقبال والمعيشة والخدمة .
 - ٤ -- قسم النوم والمنافع المرتبطة به .
 - الحداثق المعلقة والفراندات (المعيشة الخارجية) .

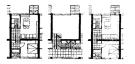
لطربه التوزيع التبادل لناسب الأدوار عوذج العلرقة الجانبية الملفة بين غرف النوم . طرقتين لحكل خمة أدوار – اختلاف المتاسب الداخلية للارضات والاستقف .

توزيع متبادل لسكل كجومة من النبلات مع تساوى ارتفاع الاسقف بجميع الحجرات.

للنسوب التوسط يحوى طرقه المداخل ودورات مياه وسلام الانتقال إلى أقسام الاستقبال التي تنم في مواجهة الطرقة ، بينما تشرأقسام النوم أعلاها وأسفلها نوجه متبادل لعجرات لسكل كلوعتين متنالتين رأساً

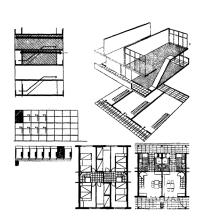






ساحة مبان القبلا ه ٤ متر مسطه مساحة قسم المبيئة ٢٥ و و مساحة قسم النوم ٢٠ و و طول الواجهة ، ٠,٠ متر حمق المبين ، ٠,٠ و

الوتصالى الرأسى: يبدأ بصالة للدخل الزئيسية المؤدية إلى السلام والمعاعد التى تؤدى إلى منسوب مداخل الفيلات المرتفعة عن الأدمن ، أما الفيلات الأوسية فيمكن أن تستقل كل منها بمدخلها الحماص من الحديقة أو الطريق مباشرة ، كا قد تستقل كل منها بمدخلها الحماص من الحديقة أو الطريق مباشرة ، كا قد تستقل كل منها بمدخلها المستقل كل منها بمدخلها المستقل كل منها بمدخل المستقل كل منها بمدخل المستقل كل منها المستقل كل منها بمدخل المستقل كل منها بمدخل المستقل المستقل كل المستقل كل المستقل المستقل كل المستقل المستقل كل المستقل المستق



مساحة القبلا بالدورين ١٢,٠٠ متر مسطح مساحة قدم المحيشة ٢٠,٠٠ و و مساحة قدم النوم ٢٠,٠٠ و و طول الواجهة م متر متن المغن

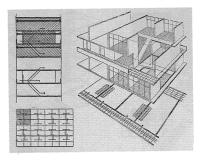
المازدية إلى مداخل الذبلات بما يساعد على التوجيه المباشر جميع الغرف ـــ أما فى حالة وضع بجموعة السلالم والمصاعد فى وسط البلوك نفسه فى المجموعات الطويلة، فيفضل أن تدكون المجموعة ضمن بلوك المبنى وليست عارجة .

الوتهال الوزيقي: بلعب الانسال الافتى دورا هاما في التخطيط والتصميم فقسه. وقد تسابين كثير من المهاريين في مختلف أغاء العالم في إبكالا الحلوبة المختلفة التي تحدد علاقة طرقة الانسال عداخل الشيلات، وموضعها بالنسبة لكنلة الجميومة باكليا. بدأت في المحاولات الأولى على المطريق العام في التجميع المتراص، وتصل بقسم الاستقبال بالفيلات. أي طرقة لكل طرقة عارجية مكلونة قبل المنافقة المجميد المحاولات إلى المحافظ الكل المنافقة المجميد المحاولات إلى المحافظ المنافقة المجميد المحاولات إلى المحافظ المنافقة المحافظة المحا

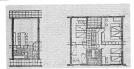
طرح قراص . عمونه طارفة الجمانية حد طرةة لكل ٣ أدوار ولسم الاستطال في مندوس! المفرقة ولسم الدي أهل وأسافوته الاستطال التوال ونوزج منتاخل) . واحد الديم الاستطال ومزوج للسمية و ترادين الديم . التوام الحداثا جمية والرئين شدوية فراجاية . شمورة المناسخة منافرة فراجاية . شمورة المناسخة سابترة والمناسخة .

الفيلاً . صالة المميشة ومدخل وأربعة غرف النوم .

مساحة القدلا	۱٤٠ متر مسطح
مساحة قسم المعيشة	> • •
مساحة قسم النوم	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
طول الواجهة	ه ، ۱۰ أمتار
عمق المنه	



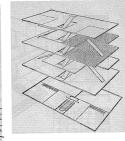


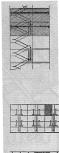


وتشترك طرقان الانتمال الافقية مع السلالم الداخلية الق تربط المناسب المختلفة لحجرات الفيلات في تسكيرين شبكة السقط نفسه ، التي تحدد عدد طرقات الانتمال الافقية بالنسبة لمدد الادوار ، فبدأ بطرقة واحدة مستمرة لمكل دورين وتصل في بعض الأمثلة الحديثة للتجميع المتداخل إلى طرقة واحدة لمكل خمسة أدوار ، كما يكون منسوبها مع منسوب الادوار أو في منسوب مخالف لها أو لبعضها .

قسم الاستفبال والمعيشة :

عنتاف قدم الاستقبال والمعيشة في نظريات التجميع المنداخل عنه في التجميع الرأسي البسيط.أنه في الحالة الثانية تماثل جميع الشيلات الموجودة بالمجموعة من حيث أرضاعها وإحجامها ومساحات كل من دورى المعيشة والنوم وعلاتهما ، بينها في حالة التجميع المنداخل تحوى المجموعة أكثر من نموذج واحد في الادرار المتراصة فوق بعضها ، كما أن من شأن النداخل عدم تقد المساحات الارتكاد المجلسة ومنافعها ، وعلى ذلك فالتكوين يخضع للساحات التي يطلبها الدناج جمرف النظر عن علاتها بمعمنها من ناجمة المساحات أو الارتكاد كام المواسطة من على جمة أكم عدد مكن من المداخل وأقسام الاستقبال على المقرفة الواحدة ولارتبط فسم المديشة في نظريات التداخل عدم ارتباط فسمى المداخل على المتوقف بطوف قسم الموسق بطوف قسم الترم بحدث نظريات التداخل عدم ارتباط فسمى الاستقبال والنوم بمنسوب الطرة نظمها ، كما في حالة واحدة تختلف المسلمين عنها منافعة عموسا في الأمثة التي المحلوقة المداخل على طرقة واحدة تختلف المحلوب من طابهن في طرفة واحدة المختلف في معاشم الأمرة في واصط المجموعة والمطاقة فللناسب الموسقة للادوار .









تموذج لمجموعه من أربعه قيلات مثنركة فى سلم واحد صالة للمعيشه وغرفه للنوم بألدور الأول . غرفتين نوم وعمام جالبري بالدور الأول . صالة المعيشه بارتفاع الدوربن.

وتبعا لعدم التقيد بالمساحات والحرية فى الاسقاط يختلف برنامج قسم المعيشة نفسه من صالة واحدة للمنافع المشتركة الخاصة بالاستقبال والجلوس والأكل والمعيشة اليومية ، إلى قسم كامل للاستقبال مكون من عدة حجرات نفصلة عن بعضها كاهو الحال في العُيلات الكبيرة المستقلة كاقديو زع مسقط فسم المعيشة نفسه على أكثر من منسوب واحد . وقد روعي في كثير من المحاولات الاستفادة من الاتجاهين الرئيسيين للنوجيه وهما البحرى والقبلي وتحقيق النهوية المستمرة خلال القسم بأكمله _ وقد أمكن الاستفادة فىكثير مع المحاولات (بجمع أقسام المعيشة في طابق واحد وأقسام النوم في طابق آخر) من عدم تقيد ارتفاعات أسقف كل منهما بالآخر فأمكن جعل ارتفاع أسقف الاستقبال والمعيشة بحيث تتراوح بين ٣٠٢٠ متر إلى ٣٠٦٠ تبعا لمساحة الحجرات بينها قيد ارتفاع غرف النوم

نظريه فون فريز

بالجاليرى لفسم النوم .

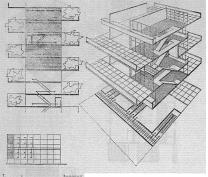
عُوذِج التَّجِيعُ الراسي بدوت طرقات انصال -سل لُسكل بحوعة عمودية من القيلات ارتفاع صالة الميشة بمندار دورین. غرف النوم تطل بواسطة جالبری علی فراندة بحرية لفسم الاستقبال وأخرى معلقة ومتصلة

توجيه قبل محرى كامل لكل من قسمي الاستقبال والنوم - قمم الاستقبال مدخل وجلوس وأكل وتدخين قسمُ النوم الأغرف وعمام. اضاءة وتهويه مباشرتين مساحه القيلا ١٤٠ متر مسطح

العالمية الأولى وهي نظرية الارتفاع المزدوج لصالات المعيشة ووضع غرف النوم فوق بلكون معلق ــ وجدت اهتماما كبيرا بعد الحرب العالمية الثانية بعد ما حققها لیکوربوزییه عملیا فی بعض مشروعاته و بعد ما حللها کـثیر من معادن العصر الحديث في أوربا وأمريكا ليستخلصوا منهاكثيرا من قواعد التكوين للساقط ذات البلكونات المعلقة التىسيطرت علىالعارة الحديثة بأمريكا والرازيل وعمارات كوربوزييه الاخيرة بمارسيليا . فـكما أن لفريز الفضل في وضع أسس نظريات التكوين للبلكونات المعلقة فلكوربوزييه الفضل في تحقيقها عمليا ونشرها في جميع أنحاء العالم .

الهدائق الدفة ديونافي وماركوني الجاليا طرفة واحدة أهد الكتراعة أدوار وضع منبادل العارض مع أعمالي أحمانيا المتعروبة المستعرة والرائع الحيوان الماقة بيها — وضع منبادل وارتفاع وزوج العدائل الملفة مع بالحال توجيه الفيلات في الأدوار على التوالى — ارتفاع أسعا الحمائق بما عد على سهولة تهوية وتعديد البلات.

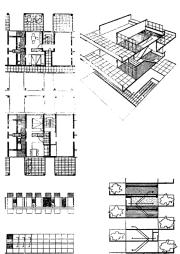
التوجيه شرقی غربی قبلوكات ، مجری قبل قلمیلات مساحة الفیلا ۲۰ متر مسطح مساحة الحدیقة ۲۰ د د



قسم النوم :

يتحدد موقع قسم النوم فيالنكوين المنداخل بوضع الطرقات نفسها ثم بعلاقة مساحته بالمساحة المحددة لقسم المعيشة فبينها تتساوى فى التجميع المتراص مساحة قسم النوم بلوازمه مع قسم الاستقبال والمعيشة بكملاته ، تنتقل مساحة قسم النوم في النكوين المتداخل من تماثله لمساحة قسم المعيشة إلى زيادة مساحته حتى تصل في بعض الامثلة إلى ثلاثة أمثاله . فبينها يُسكون قسم المعيشة من حجرة واحدة للمنافع المشتركة محوى قسم النوم أربعة أو خمس غرف بحميع لوازمها وتبعا لذلك الاختلاف في المساحات تختلف مساحة الادوار نفسها .إذ انعلاقة الادوار ببمضها تختلف من الوضع المتبادل بوجود دور من المبنى للنوم لكل دور من أدوار أقسام المعيشة، إلى دور واحدتجمع فيه أقسام المعيشة تكملها ثلاثة أدوار النوم توزع أعلاه وأسفله، أو في مناسيب متوسطة بالنسبة له . كما قد تقل مساحة قسم النوم عن قسم الاستقبالو المعيشة فيتحول إلى بلكون معلق يغطى جزء من الدور نفسه أويعلو الجزء المخصص للمدخل والمطبخ والخدمة توزع فوقه غرف النوم وحماماتها . ويعتبر الحد الادنى لارتفاع إسقف الادوار المتداخلة الحناصة بالمنافع والطرقات المعلقة ٢٠٢٥ وهو ما تم تنفيذه في عدة أمثلة حديثة وعلى ذلك فيكُون ارتفاع أدوارالمعيشةالتي يتفق كلدورين متناليين منها مع ثلاثةمن أدواراانوم والمداخل والطرقات المعلقة . ٣٫٤ متر لكل منهما .





نظ بة ماراسكوتى عُوذُج العَدائق المُلقة . طرقة اتصال لكل ٣ أدوار تبادل وضم الحداثق والطرقات وتوجيه القبلات . الارتفاع الزدوج لأسنف المدائق . سل انصال وأسى لكل وانين علوبتين وسفايتين. فيلات صـ مَرْدَ كَالِ مُنهِــا تحوى صالة للمديشة وغرفة النوم . الحامات والطاغ بحمة على مجرى رأسية لمواسير الميساه والصرف مع أضاءتها وتهويتها طبيعيا . مساحة القبلا



الحداثق والهر اندات

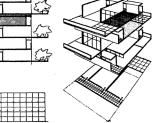
لماكان الغرض الاساسي من , اشتراكية الڤيسلا ، في تجميعها هو المحافظة على كيانها مع الاحتفاظ ما أمكن بجميع بميزاتها ، أي برفع مستواها فنيا واجتاعيا واقتصاديا حتى تني بمطالب العصر الحديث المتزايدة ، لم ينس المعاديون ان في مقدمة بميزات الفيلاً . أو المسكن العمائلي المنفرد ، علاقه الحرة والمرنة بالطبيعة . لذا فقد اتجه تفكير كثير منهم عند وضع قواعد التكوين للمساقط المركبة والمتداخلة الى عدم حرمان العيلا من المساحات الخضرا. أو الحدائق الحاصة المكلة لها بعد ما سلبها النطور العمراني في مدن العصرالآلي ، سلبها تلك الهيزة التي كانت تعدمن|المعيزات الاساسية الني رفعت من قيمة الفيلا ومرتها عن الشقق السكنية في مختلف أنواع العارات السكنية التجارية أو ما أطلق عليهـا , بمصانع السكن ، التي احتلت أماكن الفيلات في المدن الكبيرة فغطت المساحات الخضراء . كما التهمت وسائل النقل الآلية وزيادة حركتها وضفطها المصطرد على طرقات المرور ... النهمت الاشجار الحضراء التي لم يترك لها مكان بالاحياء السكينه المقفلة إلا علىجاني الطرقات. وبذلك محت الاثر ألوحيد للعلاقة بين المسكن والطبيعة أو الحديقة المسكلة لمسقطه والتي كانت جزءا لايتجزء من تصميمه . لذا فقد اتجه تفكير المهاربين إلى إعادة المساحات الحضراء

نظرية ديوتوليقي ايطالا تموذج الحداثق الطفة مع طرقة للاتصال بكل دور وضم متبآدل قفبسلات والحدائق والطرنات والنوزيع سقف الطرقات متخفض لتهوية أغرف الواحبة لها

مع عدم وجود مطل القيلات عليها الانصال الرأسي -لم واحد في وسط البلوك يتصل كل جانب من جانبيه عجموعة من الطرقات المتبادلة . التوجيه متبادل بالنسبة المجموعتين من الفيسلات

توجيه البلوك بحرى قبلي والفيلات شرقى غرنى مساحة الفسلا مساحة الحدقة











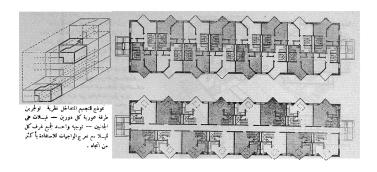
والحدائق إلى المسكن في وضعه الاجتماعي أو الاشتراكى الجديد، لابا لنسبة إلى البيت كو حده بل إلى المدينة بأكلها كشيكة عاقلب نظر يات التخطيط في مدن الغد . لا في المحيط الحارجي من المدينة حيث تنشأ الضواحي والمدنالحدائقيه للحافظة على كيان الغيلات المنفردة بل إلى قلب المدينه كجزء حيوى وأساسي في التخطيط العام وهو ماسيأتي شرحه عند شرح علاقه اشتراكيه الفيلا مخطط المدن .

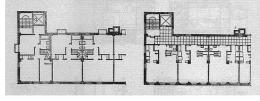


عُوذَج للحدائق الملقة - طرقة متوسطة علىجانبها أقسام الاستقال والمبيئة . الحداثق في كنلة المني -أفسام النوم فوق الاسستقبال إ-- إ توجيه واحد لجميع الغرف



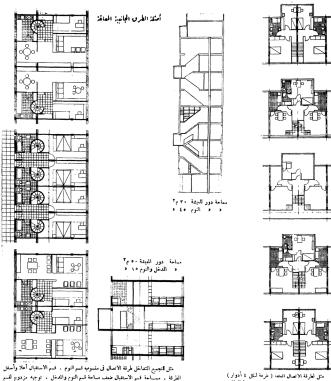






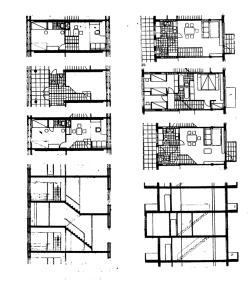


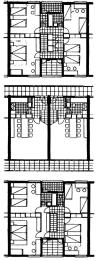
أحد الأمثاة الامريكية فتجديم الرأسي القرام، طرقة جانية لسكل دوربن، كل قبلا مكونة من دورين الدور الأول سالة المجدية والدفال والطبق والدورالدوي حجرت نور وحدام فها عوى طرق المبي فسكل فيل شوى ٢ غرف تذرم محرعات لمسالخ والمساحد في تماية



الميئة . طرقة خارجية معلقة لكل ٣ أدوار)

مثل لطرقة الانصال المصه (طرفة لئكل ؛ أدوار) الطرق، في منسوب متوسط بين قسمي معيشة الديلات الطيا والسقل . غرف النوم أعلا وأسفل القيلات على النيادل جميع غرف النافع ذات تهوية واضاءة طبعيتين





موسكو: تموذج لحلايا الذيلات الجمعة السنية الجميم التي تم تنفيذها سنة 1970 طرفة انصال مرفقة بين كافيانيين. ارتفاع قدر المبيعة مرة وضف لوظاع قدم النوم موجيه مزدوج لجميم الديلات المساحة السكافية للميلاً م. 18 من تكون كل عمارة من سنة أدوار وتحوي كل منها 20 قول كل منها 20 كل منها 20 كل منها 20 كل منها 20 كل

ستالينجراد : أحد نماذج الثيلات المجمعة الق وضتمها حكومة الاتحاد السوفيق قمائلات المتوسطة ١٩٢٧

المساحة الكاية الثيلا ٢٥ متر مسطع المساحة الكاية الثيلا ٢٥ متر مسطع ارتفاع أسعة غرف الاستقبال ٢٩٠٠ م و النوم ٢٠٠٠ و النوم ٢٠٠٠ م غرى كل قبلا مالة واحدة للميشة وأرسة غرف الدين عمل السهالتوم قرائدتين أحدها عربة والأخرى نبلة

وألنوم ٢٢ م٢

يراج: نموذج لحلايا القيلات المجممة الصغيرة

المجم تم تنفذها سنة ١٩٣٣ للهندس العارى

فرديناند فنكلء طرقات الاتصال في منسوب

غرف المعيشة . مساحة فسم الاستقبال ٢٥٢٥

المساحة الكلية للمثيلا ٦٨ بتر مسطح

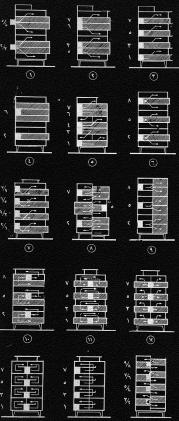
طرقات المداخل طرقتين لكل ٣ أدوار

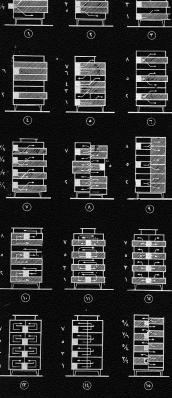
تحوىكل فبلاصاله للميشة وغرفة أوغرفتين للنوم

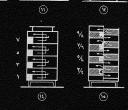
- حوائط قسمالنوم متعركه لتغبير النفسيم الداخلي

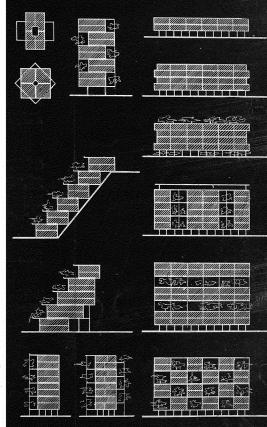
جدول يبين موضع طرقه الاتصال في نظريات النكوين المختلفة بالنسبة لكتلة المبنى وعدد الأدوار . وعلاقتها بمنسوب كل من أقسام المعيشة والنوم وتوجيه القيلات المجمعة في كتلة المبنى .

- ١ ــ طرقة خارجية معلقة ــ طرقة لكل ٤ أدوار مع تجميع أدوار المعينة والثوم فوق بعضها. مواقف المصاعد بين الأدوار الثانى والثالث ثم الرابع والخامس •
- ٢ _ ٦ طرقة جانبيـة داخل كتلة المبنى مع الاوضاع المختلفة لوضع غرف النوم بالنسبة لغرف المعيشة ، بواسطة تجميعها أو تفريقها وونع غرف النبوم اعبلا غرف المعيشة والفلها . مواقف المساعد في منسوب أدوار
- ٧ _ طرقة معلقة بن دورين في منسوب متوسط بينهما حتى لا تتعــارض مع انارة وتهوية الڤيملات من الجانبين . مواقف المصاعد بين المنسوبين الاول والشانى ثم الشالث والرابع على التتالى •
- ٨ _ التوزيع المتبادل للأدوار مع وضع الطرقات على جآنبي المبنى _ طرقة لكل ثلاثة أدوار وسيط غرف النبوم . مواقف المصاعد في الأدوار الناني والحامس والسابع
- ٩ _ طرقة بن مناسب غرف النوم مع اختلاف ارتفاع الأدوار لكل من قسمي المعيشة والنوم ارتفاع أسقف غرف المعيشة مرة ونصف غرف النوم . مواقف المصاعد بالأدوار الثاني والخامس والنامن
- ١٠ _ ١٢ نظريات الطرقة الداخليـة في محور المبنى مع التوزيع الفردي أو المزدوج التوجيه بنسبة الفيلات - طردة لكل دورين أو ثلاثة -
- حالات الطرقة ۱۳ ـ ۱۶ أمثلة الجاليري المعذر الجانسة أو المحورية ٠
- ١٥ _ طرقة محورية معلقة بين الأدوار مع اختلاف مناسيب الحجرات على جانبي الطرقة .





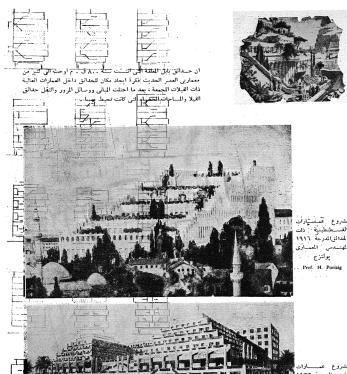




جندول يبين وضع الحمائق السرقة بالسرقة و السرقة بالسرقة و مختلف حالات الجميع من التجميع الأنقى في مختلف المنطقة عالم التجميع الأنقى في حجدقية المنطقة المال التجميع الأنقى في المنطقة المال التجميع تحتل التحالق — المحمل التحالق — المحمل السيطح المساول المجموعية أو تعتد بن الأدوار أو في المنطقة بجانبالليلات الومنيادة الموزيم ينها المنطقة بجانبالليلات المنطقة بجانبالليلات المنطقة بجانبالليلات المنطقة الموزيم ينها المنطقة الموزيم ينها في المنطقة بجانبالليلات المنطقة الموزيم ينها في المنطقة المنطقة الموزيم ينها في المنطقة المن

كما تين الجموعة السرى توزير الجمائق في الإبراء المحالق في الإبراء التوزيع المحرات المحالق في منعدات معالمات المحالة المحالة في المحالة على الحد جائي المحالة على احد جائي البلولة على احد جائي البلولة على احد جائي البلولة على وحد جائي على جانبية المحالة على احد جائي البلولة على وضع متبادل على جانبية المحالة على المحد جائي البلولة على وضع متبادل على جانبية المحالة عدداد المحددة على المحددة عدداد المحددة عدد

۷ ــ ۱۰ دمشق الجديدة ۱۰ ــ ۱۳ حلوان الجديدة



مشروع عمسارات پاریسالهرمیهٔ ۱۹۲۳ الهسادس الممساری ادولف لوس Adolf Loos



احدى المحاولات الانسانية الأولى للتدرج الانساني للفيلات المجمعة ذات الحداثق المعلقــة للمهنــدس الايطالي انطونيوسانت الميــا في مشروع مدينة المستقبل ۱۹۱۲ المستقبل ۱۹۱۲



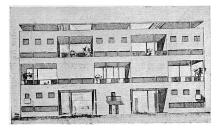
مشروع عمارات باريس الهسرمية ذات الحسائن المعلقية التي وضاح تصاميعها المهنسلس الفرنسي سوفاج ١٩٣٠ ١٩٣٠

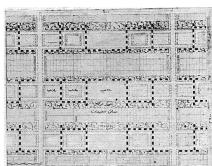
اذا تتبعنا خطوات الكفاح في سبيل الابقاء على العلاقة بين الڤيلا والحديقة المكملة لها في خطوات التجميع المختلفة (جدول ص ٥٤) نجد أنها بدأت في خطوتها الأولى عند ما ضاقت مساحة الأرض المحددة لانشاء القيلا ، بحيث لم تزد عن مساحة المباني نفسها أو تزيد عنها بقليل (وذلك في الأنواع المختلفة من التجميع الأفقى الاقتصادي المتراص) بدأت برفع الڤيلا على أعمدة وترك فراغ للحديقة تحتها يضم الجراج والمدخل والسلم وزرعت بقية المساحة • وكان للمهندس السويسري ليكوربوزيه الفضل في ابتكار تلك الطريقة التي لعبت فيما بعد دورا له أهميته في تطور العمارة الحديثة في جميع أنحاء العالم • بل قلبت كثيرا من نظريات تخطيط المدن نفسها ، فانتقلت من التجميع الأفقى الى جميع أنواع التجميع ، المستمر منه والمتداخل • حتى أصبحت أخسيرا وبعد مرور ربع تسرن على اكتشافها قاسما مشتركا في جميع المجموعات المركبة بأنواعها التي ظهرت في العالم بعد الحرب الأخيرة • وقد ساعد التطور الانشائي الحديث على تقليل عدد الأعمدة الحاملة بالدور الأرضى الى الحد الأدنى • وتبعا لنوع التخطيط وموقع المجموعة بالنسبة لشبكة المواصلات بالمدينة اختلف استعمال الدور الأرضى • ففي بعض الحالات ترك الدور الأرضى للمنافع المشتركة كالحدائق والنوادي ، وفي البعض الآخر للمنافع العامة كطرقات المرور ووسائل النقل بأنواعها مما وضع نظرية « المسطح الحر في تخطيط

وفى الخطوة الثانية عند الانتقال من التجميع الأفقى المتراص الى التجميع الرأسى أى بوضع مجموعتين من القيلات احداهما فوق الأخرى

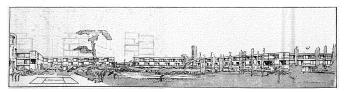
احدى المحداوات الأول للحداق الملقة التي وضع تصبيها الهندس الملقة المراحة المحداقية بقرنسا بالقرب من القيل الحداقية بقرنسا بالقرب من بالمين محددة منقضاتها وحاج على ما يقول المجموعات السكنية من للاث صبادل للهلات والحدائق سنوارع الفيلات والحدائق سنوارع المراحة الم

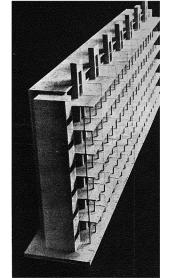
Le Corbusier - P. Janneret



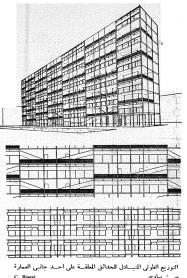


عــدد قيلات المجموعة ٧٦٣ مساحة الأرض . . . (٢٧٠ متر مسطح المساحة الخاصة بكل قيلا ٦٨} متر مسطح





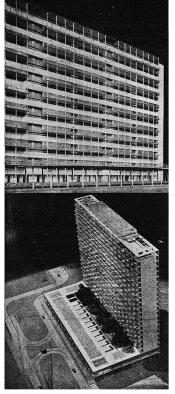
توزيع الحداثق المعلقةعلى أحد جانبي العمارة مارسيل بروير Marcel Breuer

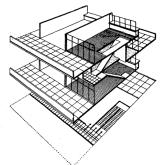


C. Biaggi



التوزيع المتبادل للحبدائق المعلق



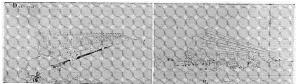


يَظِرِياتِ الهندسين الإيطاليين دو تاليفي وماراسيكوتي. للحداثق الملقة على جانبي المجموعة السكنية في وضع متبادل بالنسبة للأقوار J. Diotallevi - F. Marescotti وفنهور نظرية الطرقة المعلقة . استقلت كل ڤيلا من الڤيلات السفلي بحديقتها الأرضية واتجه التفكير الي انشاء الحدائق السطوحية (الروف) أي بزراعة السطح العلوى نفسه بحيث تعوض الڤيلات العليا عن الحديقة الأرصية بحديقة علوية منزرعة لكل ڤيلا من الڤيلات العليا • وقد كان لمهندسي اليابان الحديثة الأولوية في استعمال تلك الطريقة ... حيث ظهرت لأول مرة في عدة أمثلة يابانية نفذت قبل الحرب العالمية الأولى. • واطلق على ذلك النوع من الحدائق « بالحدائق اليابانية المعلقة » وانتقلت تلك الطريقة من اليابان الى ألمانيا ثم انتشرت بعد ذلك في دول أوروما وأمريكا . وللحدائق العليا المرتفعة كثير من المميزات من حيث أثرها في عزل السطح العلوي للعمارة المعرض رُشعة الشمس والتأثيرات الجوية المختلفة ، ثم ما تمتاز به الحدائق المرتفعة من حيث بعدها عن الحشرات الأرضية مُنواعها ، وضوضاء المرور ونقاء الهواء ، ما لا يمكن تيسره في الحدائق المنخفضة بالمدن الكبيرة • وقد تطورت الحدائق السطوحية العليا في العمارة الحديثة فأصبحت شرطا أساسيا في العمارات السكنية المرتفعة بأنواعها ، والمحموعات السكنية المركبة ، حيث جمعت تلك الحدائق كثيرا من المافع المشتركة كالنوادي والملاعب وأحسواض الساحة ورماض الأطفال والوحدات الصحية – وقد كان للمهندس السويسري ليكوربوزييه الفضل في وضع نواة تلك النظرية فى كثير من مشروعاته السكنية التى وضعها بعد الحرب العالمية الأولى وسجلها فى كثير من مؤلفاته ، حتى أصبحت طابعا خاصا لجميع وحداته السكنية لاثـتراكية الڤيلاء كما حققها أخيرافي احدى مجموعاته السكنية الجديدة التي عهد اليه تنفيذها في مارسليا - وقد وجدت نظريات ليكوربوزييه في الحدائق السطوحية رواجا واهتماما في دول أمريكا الجنوبية فسيطرت على تصميم كثير من المجموعات السكنية التي ظهرت في البرازيل والمكسيك وانتقلت منها الى ولايات أمريكا الشمالية بعد الحرب الأخيرة مباشرة •

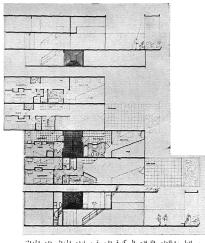
وكان للمهندس ليكوربوزييه فى نفس الوقت الفضل فى وضع نظرية التوزيع المتفرق للحدائق مع القيلات . كان فى مقدمتها التوزيع المتبادل لكل من القيلات والحدائق (ص ٥٨) وقدتنافس كثمير من المعمـــاربين فى وضـــــــــــ النظريات المختلفة للحدائق الخاصة الموزعة على القيلات فقام كل من ديوتاليفى ومارسكوتى الايطاليان بوضع عدة نعاذج للحدائق الموزعة على جانبي البلوك المرفوعة على أعمدة فى أوضاع مترادفة أو متبادلة . (ص ٥٩) .

وللحدائق المعلقة أهمية خاصة في كثير من البلاد الحارة ذات الجو الشديد الجفاف ؛ حيث تقوم بجانب كو نها

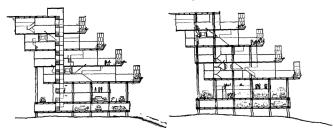
مشروع عمارات الجزائر المدرجة ــ منظور للواجهتين الامامية والخلفية لاحد المجموعات _ ٤ مجموعات كل مجموعة ٣٠٠ فيلا



جزء كمالي للمسكن للمعيشة الخارجية ، تقوم في نفس الوقت كجزء مكمل للمعيشة الداخلية. حيث تعود الأهالي النوم في الحدائق المكشوفة وفوق الأسطح في الهواء الطلق طوال فصل الصيف - مما كان سببا في عدم الاقبال على سكنى العمارات التجارية العادية _ فكانت تلك الناحية جزءا أساسيا من البرنامج الذي أتيحت لي فرصة دراسته عند وضع رسمومات تخطيط مدينة بغمداد العديدة ووضع تصميمات أحيائها المسكنية ونماذج الڤيلات المجمعة بها • وقد شمل البرناميج عدة نماذج مختلفة للفيلات ذات الحدائق المعلقة ســـواء ما كان منها فوق الأســطح أو المعلقة بين الأدوار • وقد روعي في تصميم العمارة الأولى في أحمد أحياء القيمالات (ص ٩٦) استقلال كل ڤيـــلا من ڤيلاتھــا المكونة من طابقين بحديقــة معلقة بارتفاع الدورين، مكشوفة منجهتيها البحرية والقبلية لضمان تهوئتها وتشمسها طمعاءمما يساعد على سهولة زراعتها ونمو النباتات بها . ويحوى قسم النوم ثراندة معلقة تطل على



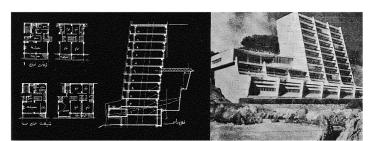
صاقط وقطاعات الفيلات السكنية اليجمة بسارات الجزائر ذات المادائق المدرجة التي وتصميمها المقالين مستة ١٩٦٠ وتسين الساقط المليا تموذجين الفيلات احداماً من ثلاثة أدوار وتتم أعلا طراقة الإتصال والأخرى من دورين الحدماً لسنظ طرفة الإنسسال – (نموذج يعجم بني المحاداق الدوم والملوة المنافقة والمألون الملق)

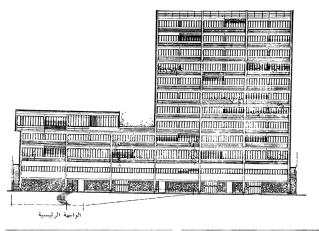


مشروع عمارة سكتية على شاطىء الكوت دارور بالريقيدا الإيطالية مثل للتــدرج الانشــائي من هيكل خرسائي قيــلات مزدوجة الادوار تحــوى كل منهــا من خمسة الى سبعة غرف لإصطياف الماللات الكيرة

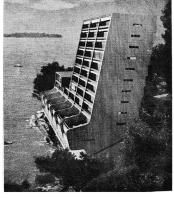


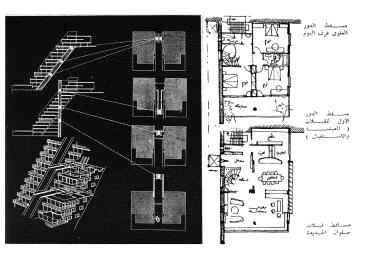
المهندسان المعماريان كارلومولينو Carlo Mollino ماريو روجرو Mario Roggero



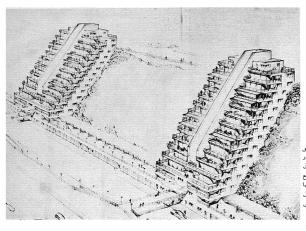








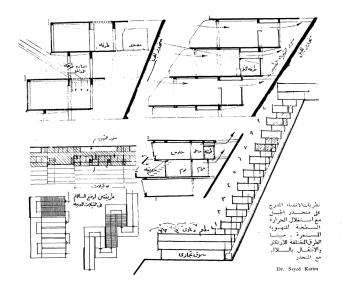
الحديقة لاستعمالها للنوم صيفا – وتقع العدائق فوق بعضهابارتفاع المبنى بأكمله معا يساعد على سهولة تصريفها وعدم تأثر أقسام السكن برشحها اذا حدث خال بأرضية احداها

لقد أوحت حدائق بابل المعلقة أو نظرية الثيلات الحداقية الى كثير من معمارى العصر الحديث فكرة التدرج لحل مشكلة الحدائق والثرانية الحدائق والثرانية المسلمات المسلمة بأنواعها ، كمان في مقدمة الحاولات القديمية ما قام به المهتمدس الألماني المساف بالمستخدس المساف المساف المساف المستخدس المساف المساف ويتكون مبنى المجموعة مقامة على هيكل انشائي مدرجات منزرعة ، واذا رجعنا الى أول من وضع فكرة التدرج الانشائي للعمارات السكنية من عشرة الدولية المنافق المسافق مشروعاته التخطيطية المسافق المسافق المسافق التخطيطية المسافق


مثل التجميع الرأسى للقيلات على متحدر للقيلات على متحدر الجبيل . بين الطرق المختلفية وأسبع المتعلقات واستغلال التسعريج الإنتسائي المعدائق المعلقة

الهنجارى أدولف لوس سنة ١٩٣٣ بوضع مجموعات هرمية مماثلة لمجموعات سكنية في أحد أحياء باريس ، وقد كرر الكرة المهندس الفرنسي سوقاع في أبحاثه التي قام بها في سنة ١٩٣٥ لانشاء الهرمي المدرج للعمارات السكنية ، وفي سسنة ١٩٣٣ وضع ليكوروروريه مشروع المعارات السكنية المدرجة لمدينة الجزائر والتي تنتسد من التاحية الانشائية علي نظريات الأستاذ دكر الألمائي التي مجلها سنة ١٩٣٦ لفتادق والمستشفيات ، وفي سنة ١٩٣٥ فعت بوضع نظرية الانشاء المدرج على منحدر الجبل واستغلال فرق الحرارة السطحية للمنحدر لتحقيق دورة التيوية الطبيعة المستمقل وقد درست استغلال تلك النظرية عند وضع مشروعات كل من مدينة حلوان الجديدة ومدينة الزهراء بدمشق ، وفي سنة ١٩٣٨ وضع المهندس الأمريكي أدوين كوخ مشروع مجموعات سكنيسة لمدينية نيويورك على نفس نظرية الانحدار ،

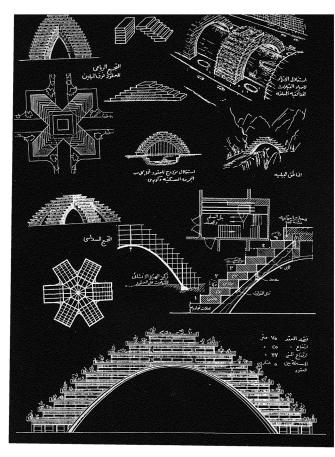
تمتاز نظريات الحدائق المدرجة بأنواعها بتعرض الحدائق إلى أكبر كمية من أشعة الشمس والهواء مع عدم التقيد بارتفاع أسقفها وأسقف أدوار المجموعة كذلك بصرف النظر عن توجيه المبنى والاعتراض الوحيد الذى وجه اليها وهو أن العدائق تمثل على بعضها فقد عمل كثير من المحاولات الموفقة لمنع الرؤية بواسطة المظسلات الخرسانية أو الغوارج المتحركة التي يمكن بها في نفس الوقت السيطرة على أشعة التسمس الساقطة — تمتاز نظريات التدريج على سسطح أو منحدر الجبل عن التدريج الانشائي بسهولة انشاء الأولى وافخفاض تكاليفها النسبية خصوصا في المعالية المالية

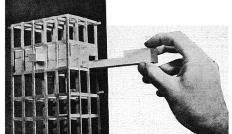


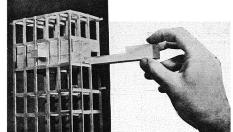
التى تزيد عن ثمانية أدوار حيث لا يزيد الحمل على الأعددة السفلى من المجموعة عن خمسة أو ستة أدوار وهكذا ـــ ومن الصعوبات التى تواجه تصميم المجموعات المتحدرة وضع السسلالم والمصاعد واتصالهما بالأدوار ويظــــم من الاسكنتمات المبينة بالنظرية التى قمت بتسجيلها طريقتين مختلفتين للسلم أمكنَ إيسا حل الانتقسال الانشائي بطريقسة عملة مسيدة .

وتلعب الثيارت المدرجة على منحدر الجبــل دورا حيويا فى تخطيط المدن الحديثة فى المنافق الجبلية حيث رفعت من قبية المنحدرات التنديدة الميل والتى كانت تخفض من القيمة الاستغلالية للأراضى فى الماضي فأصبحت تبعا لتلك النظريات تموق الأراضى المسطحة بأنواعها .

كما أوحت فكرة قنطرة فلورانس المشهورة ذات المساكن الملقة على جانبيها — أوحت الى المهندس الانشائي الفرنسي بعيد دانتو الى وضع نظرية المقود الخرسانية الحاملة إنمساكن والتي يمكن يواسطتها تحقيق الحدائق المملقة فوق الميادين والأفهار معا قد يمهد لوضع نظريات جديدة في تخطيف مدّل المد (ص ١٧) .







نظرية ليكوربوزيه فيالتجميع المنداخل

بمثل هذا المجسم الانشبائي ثلاث مراحل للتكوين ، فهيكل كل مسكن مستقل تماما عن هيكل العمارة الخرساني . تتكون كل ڤيلا من خــلايا تنشـــأ من وحدات خرسانية حاهزة تثبت في الهيكل الخرساني نفسه بحيث تصبح معزولة عن جاراتها عزلا صوتيا تاما . وبواسطة النماذج الثابتية لوحدات تكوين المسقط ا وتشمل وحدة خاصة للحمام والمطبخ وأخسرى لغرفة النوم الكبيرة وثالثةً لغرفة نوم الاطفـــال) بشكل حجم القيالا وحجمها ضمن الهيكل الثابت تما للاحتياحات.

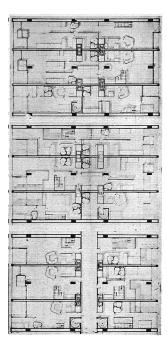




Le Corbusier

نظريات التجميع الرأسي المتداخل:

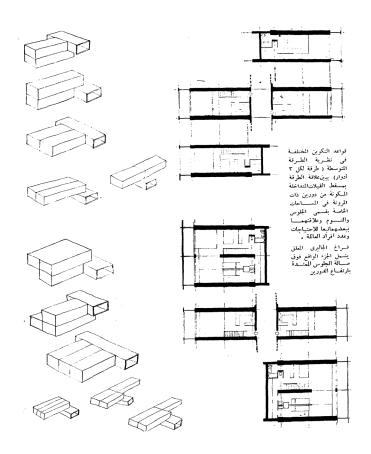
تنقسم نظريات التجميع المتبداخل التي تعبد نهاية مطاف الثيلا في كف حها الطويل ، في سبيل المحافظة على بقائها وكيانها . أمام التيارات السياسية وأثرها في حياة المجتمع ، والتقدم العلمي وأثره في تحقيق احتياجاته ومطالب المتزايدة ، ثم التطور الاقتصادي وأثره في تصنيع البناء والانشاء :

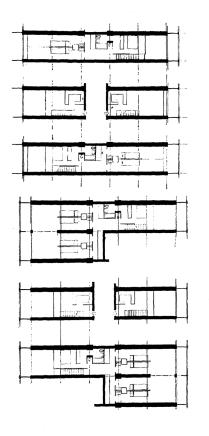


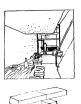
نظرية الطرق المحورية والجالري المعلق مساقط القبلات السكنية ذات الوحدات الثابنة والتوزيع الحر بالنسبة السكنية ذات الوحدات الثابنة والتوزيع المحل الخرساني ، وارتباط الوحدات لتكوين الفيدات المزوجة الادوار . بين علاقة الوحدات ببعضها وبطرقة الاتصال المحورية (النظريات الأولى للوحدة الشي وضعت على مساقة ١٩٣٠ وتم تنفيذها في مجموعة مالسبيا الشيرا أن المنافرية المتحدات مارسبيا الشيرا أن

تنقسم تلك النظريات فيما يختص بنواحى التكوين الى أربعة مجموعات :

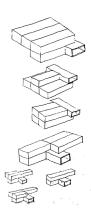
(١) الطرقة الجانبية : وهي الخطوة الأولى ف الانتقــال من التجميع الأففى المتراص الى الاتجاه الرأسي في التجميع . فحلت الطرقة محل الطريق العمومي الذي تطل عليه مداخل الڤيلات. لذا فقد بدأت بوضع طرقة طولية مكشوفة فى منسوب مداخل القيالات المرتفعة عن الأرض في منسوب أقسام المعيشة والاستقبال أي في وضع مترادف مع عــدد الأدوار – فوزعت الطرقات في الأدوار الفردية أي الأول والثالث والخامس وهكذا • بينما وضعت أقسام النوم في الأدوار الزوجية أى الثانى والرابع والسادس على التوالى • ولقــد عملت عدة محاولات في النظريات الحديثة لجمع غرف المعيشة فوق بعضها لكل ڤيلتين متتاليتين وغرف النوم مع بعضها . بحيث توزع الأدوار دورين للمعيشة وآخرين للنوم وبذلك أمكن منع انتقال الصوت الخاس بأقسام الاستقبال والمعيشة من أجهزة الراديو والموسيقي والسهرات وصوت المطابخ وغيرها الى تسم النوم الخاص بالقيـــلات التي تحتها - وتختلف تلك الطريقة في الاسقاط عن الطريقة العادية بوجود غرف نوم احدى الفيلات أعلا قسم المعيشة والأخرى أسفلها • ولما كان من شأن ذلك الوضع تجمع كل طرقتين من طرقات الاتصال فوق بعضهما - أي أن مو اقف المصاعد تكون في الأدوار الثانى والثالث ثم السادس والسابع ثم انعاشر والحادي عشر وهكذا ، نقد اتجهت بعض المحاولات نحو استبدال كلطرقتين بطرقة واحدة. بدأت معلقة خارج كتلة المبنى كما هو الحال فى نظرية مرشال ثم انتقلت الى داخــل البلوك بحيث أصبح مجموع كل أربعة أدوار يقابلها خمسة في الجهة التي بها الطرقة كما هو الحال فى بعض النماذج التى وضعت لمدينـــة الزهراء



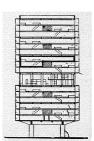


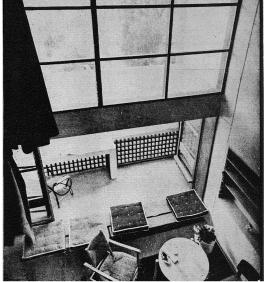




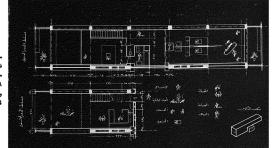


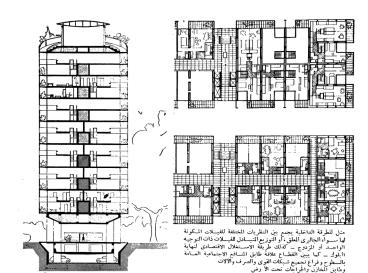
أحمد نساذج العد الادنى فى نظريات ليكوربوزييه لمسكن العماللة المكونة من ؟ الى ٦ أمسخاص والتى خرجت الى حيسز الوجود فى مجمدوعة مارسيليا السكنية





مساحة القيلا ٩٨ متر مسطع · فراغ السكن ٢٦٣ متر مكمب · مساحة السكن للفسخص ١٦ ـ ١٤ م ٢٠ واجهة القيسلا ٤ متر طولي قرائدات بحرية وقبلية ·

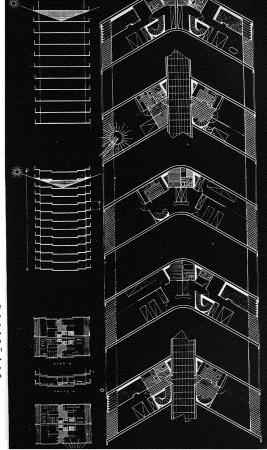




بدمشق وحلوان الجديدة بمصر • وقد حاول بعض المعاريين زيادة عدد الأدوار بالنسبة لمدد الطرقات بحيث أصبحت الظرقة الواحدة تخدم آكثر من أربعة أدوار الا أن تلك المحاولات لم تنجح عمليا وذلك لأثرها في اطالة مسافات الاتصال الرأسية باستعمال السلالم الداخلية للوصول الى مداخل الثيلات وتقليل عدد مراحسل وقوف المصاعد على حساب راحة السكان •

كما أنه فى الأوضاع المتداخلة ذات التوزيع المرف لمساحات الغرف والتى لا ترتبط فيها المساحة الخاصة بقسم المعيشة . بتلك الخاصة بقسم النوم ، اختلفت المساحة بعيث وزعت أقسام النوم بعضها أسفل قسم المعيشة والآخر أعلاها ، فقد ساعدت تلك الطريقة من التداخل على خرية التكوين وعدم تقيد مساحات قسم المعيشة والاستقبال بعدد نجرف النوم والمساحة المخصصة لها ، وعلى ذلك فقد اختلف توزيع طرقات الانتقال نفسسها وعددها تبعما لوضع كل من الأدوار اللهن . الخاصة باقسام المعيشة وعددها بالنسبة لعدد أدوار المنبى .

وفي مقدمة المعماريين الذين قاموا بوضع الأسس الأولى للطرقات الجانبية في أورباكل من أود وبرنكمان في هولندا



بض المحالات المصارية لاستغلال نظرية الطوقة المطورية ذا تلوجية المرحدة للججرات (شرق - غربري) للاستغلاق من القهوية البحرية لمبيد المجرات بتغيير (واية ميل الحجرات بتغيير (واية ميل المحالفة الماضلية ، والاستغادة ممكن بادخالها ال أكبر عمق في المبني بواصسطة تمديرية المؤسلة لمدونة

P. Jeanneret چاتیر به

والدانمارك. كما ظهرت فى نفس الوقت فى الاتحاد السوڤيتى ضمن برنامج التعمير العام الدى وضع سنة ١٩٣٠ وغدنت بمقتضاء عدة مجموعات من النماذج المختلفة المساحات .

وقد أمكن التغلب على كثير من الاعتراضات التي واجهت الطرقة الجانيية من وجودها مكشوفة وتبلل عليها في نهس الوقت المطابخ ودورات المياه وذلك بجعلها مقفلة مع تهوية المطابخ والدورات آليسا . أو بواسطة مناور داخلية أو من أعلى الطرقة نفسها . أو بادخال الطرقة في منسوب متوسط بين الأدوار (جدول ص cr) .

(٧) الطرقة المحورية: اشترك فى وضع نظرياتها كل من نويفرت الألمانى وليكوربوزيه السويسرى ودبوتو ليفى الايطالى وتولجرين الأمريكي . وتشمل وضع أقسام المبيشة على جانبي الطرقة . وأقسام النوم أعلاها وأسفلها بحيث تقع غرف النوم فوق المميشة بالمؤرة . وقد توزع على طابقين تبعا للبرنامج أو على طابق واحد فقط أخلا أو أسفل قسم للبيشة كنا قد توضع بعدى اللبلوك باكمله بحيث تتمتع بالنوجية القبلى والبحرى فوق واحد (بخلاف قسم المميشة) . ومن النظريات الأخيرة التي أمكن بها التغلب على التغرب التي واحده المنطقة) . ومن المنظريات الأخيرة التي أمكن بها التغلب على الاحتراضات التي واجهت الطرقة المتوسطة النظرية المناق المنافرة المحاملة بالمجردة وتمتاز تلك النظرية ذات المناور الداخلية التي استخل لاءوة وتوبة جميع المشابغ والحمامات ودورات المياد والطرقة المحورية — كما تتمل شبكة البخدمة بأكمانها من طرقات وسلائم بمدح خاص للمنافع .

(٣) الجاليري المعلق والارتفاع المزدوج لصالة المبينة: وهي من أقدم النظريات التي ظهرت قبل العرب الأولَى وقد وضعه الامتحاد والتعمق وقد وضعه المناسب التطريق المائلة المناسبة المتحرب والتعمق في دواستها من جميع نواحيها ووضع الأسس النظرية الإلحاث الخاصة بها و وقام بتنفيدها عليا في عدة مدروعات كان آخرها مجموعة مارسيلا السكنية و وقد وجدت تلك النظرية المتاما كبيرا عند مهندسي أمريكا النسالية والبر ازيل وكثير من دول أمريكا الجنوبية فلم يخلو منها أي مشروع سكني جديد • ومن أول المشروعات التي تفقت في أمريكا للغربة الجالين الممارات السكنية ذات القيالات الصغيرة التي وضعها المهندس الأمريكي ميلر في مسيكاغو وتحوى مجو عات من القيلات الصغيرة تحوى كل منها صالة للمعيشة ومطبخ ثم جاليري معلق عليه غرفة وتني للزم وحمام •

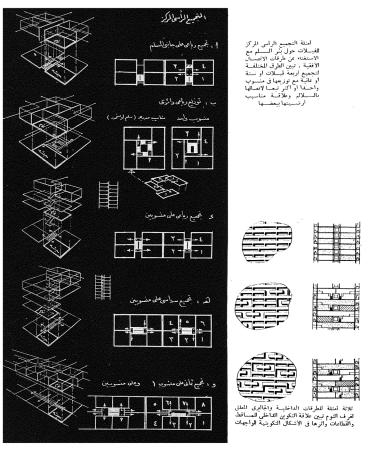
()) الطرقات المتوسطة (أو المعلقة بين مناسيب الأدوار) وهي من آخر ما وصلت اليه الأبحاث للاستغلال الكامل للتداخل والاستفادة بغراغ المبنى الى أقصى حد ممكن فوضعت الطرقات فى أوضاع معلقة بين الأدوار مع الاستفادة من عتلف الارتفاعات العملية المطلوبة لكل نوع من الحجرات و سواء ما كان منها للعجيشة أو للنوم أو المدناف و وكان الاستاذ نويقرت الألماني القضل فى وضع أو لنظراتها ولا زالت نلك النظرية العديثة موضع سبابق بين كبار المعاريين لاستغلاما الى اقصى حد ممكن و مون أحدث أشلتها المبتكرة مشروع بعض المجموعات السكنية بعديثة الزهراء بعمش وحلوان المسلمية وقد ساعدت تلك النظرية بالالمتراث مع التصنيع الانشائية المدرنة والمسلمية على توجيه النظريات المعارفة الحديثة ناحية جديدة سارت بولسطتها في مزيق التعار مع حركة المدنية الآلية العديثة وطالبها المتزايدة و

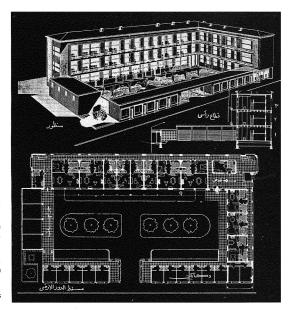
(ه) مجموعة الانتقال الرأسي : وهي التي تنعدم فيه طرقات الانصال الأفقية بأنواعيا وتجمع مذّاخل القيلات على صدفات السلالم والمصاعد مباشرة • وتشكو ن المجموعة من غدة أبراج ملتصقة ببعضها . كل برج مستقل بسلالمة ومصاعده وفيلاته • وتستاز عن مجموعات النظريات السابقة من حث لاتصال المباشر بجميع القيلات وسعولة توجيه واضاءة جميع

آربعة أمثلة لنظريات الطرقات الداخلية المتوسطة في منسوب قسم الاستقبال ايطاليا ٧٦ (۲) ديوتيليفي روسيا ٧٥ و غرف النوم في الأمثلة النسلاثة الأولى أعلى قسم الأستقبال ، وفي النظرية الرابعة تقع غرف نوم احدى الڤيلات أعلى الطُرقة والأخرى أسفلها وتجمع في نفس الوقت بين الطرقة المحورية والجاليري المعلق € (1) (T) (T) **(E)** مثل للطرقة الداخلية المتوسطة مع الوضع المتبادل

لمناسبيب الادوار علىجانبي الطرقة والوضع المتبادل لاتجاهى كل من قسمي المعيشة والنوم

توجيه فردى لقسم المعيشة ومزدوج لقسم النوم



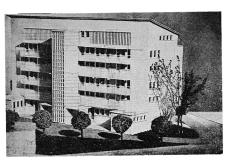


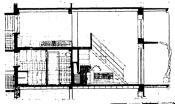
مثل فريد من نوعـــه لمبنى احمدى المدارس الفرنسية بمنطقة يونت أودمير بفرنسا بنى هيكلها الإنشائي قبل الحرب مباشرة ثم حولتها بلدية المدينة بعد انتهاء الحرب الى بلوك من القيلات المجمعة لنتمشى مع التخطيط الجديد للمنطقة _ وتحوى المجموعة ١] ڤيلا مكونة من ٣ الى ٥ حجرات ، بكل منها جاليري معلق تقع عليه غرف النوم . وتطل جميع الڤيلات على حديقة داخلية مشتركة. كما تحوى مجموعة من الدكاكين تطل على الشــــارع الخارجي وتغذى مجموعة القبلات غلاية واحدة للمياه الساخنة والتدفئة

انساخته والتدفقه المهنـــدس المعماری مــوریس تو قارننا M. Novarina

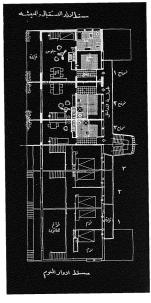
> الغرف والمنافع : اضاءة طبيعية مباشرة لا تتعارض مع طرقات الاتصالاافقية . الا أنمن عيوبها أن المجموعة الواحدة تحوى عدة مداخل تتيجة لمضاعفة عدد السلالم والمصاعد المستعملة . وقد أمكن التغلب على عقبة تعداد المداخل بجمع كل برجين في مدخل واحد أو عمل مدخل رئيسي في وسط المجموعة يتصل بواسطة طرقة مقفلة بجميع المصاعد وسلالم الأبراج .

> ولما كانت المنافع باختلاف أنواعها من حمامات ودورات للمياه ومطابخ يعد توزيعها على الواجهات الخارجية من العيوب التى واجهت كثيرا من النظريات السابقــة : مما أدى الى ادخالهــا الى قلب كتلة المبنى مع تهوينها واضاءتها



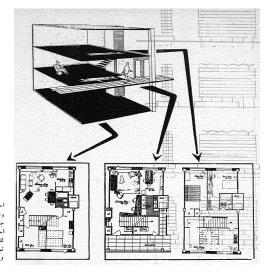


نموذج وحدات بلوكات القبلات المجمعة في التخطيط الجديد اللي وضعته لبدية أورمير راطرفه التجانية وجالي مملق - كل محمومة ، ٢ أحيال من ٢ أحجاء مختلفة ، الإسامة باكلمة من الوحات الجادوة المحواشة والإسقاد والاستقاد والمجادة المحارات في مفسسل مشترك واجزاء الهيكل - تشترك كل مجموعة من ٥ عملات في مفسسل مشترك



بالوسائل الآلية فقد وضعت عدة محاولات لتجميعها على مناور داخليــة مستقلة تجمع فيهــا مواسير التنذية والصرف. والمجــارى والتدفئة والتبريد والتهوية الخ • كذلك مصاعد وسلالم الخدم فى مجموعات الدرجة الأولى •

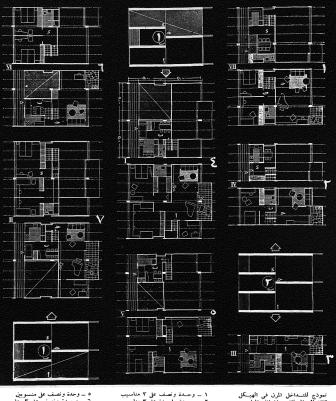
وقد بدأت نظريات التجميع الرأسي بجميع أفراعهـــا تدخل في المشروعات العمرانية الحديثة التي ظهرت في كثير من الدول بعد الحرب الأخيرة ، فظهر بعضها كما هو بدون تعديل فيمعظم مشروعات التخليط المدني الحديث ، حيث اعتمدت برامج المسكن والأحياء المسكنية فيها ، اعتمدت كلية على التجميع الرأسي بأنواعه وقد ظهرت كثير من نظريات التجميع التي وضعت من عشرات السنين ظهرت ثانية كما هي في المسابقات المعسارية الحديثة في كثير من الدول وكانت موضح



احد امثلة الطرقة الجانبية التي وضمها الاسمسناذ قالتر جروپيوس ، طرقة لكل ٢ ادوار الصدها الشمقق والاخرين للفيلات تعوذج للمنور الداخلي للمطابخ والحمامات

تقدير وعناية وبدأ كثير منها يشق طريقه الى ميدان التنفيذ بعد أن سبقت عصرها بعشرات السنوات وقد مهد كلا من التطورين الاقتصادي والاجتماعي لظهورها .

وقد وضعت عدة أبحان بحديثة للمقارنة بين الناحية الاستغلالية لقراغ المجموعات السكنية ذات الشيلات المجمعة ومشارضه التنافق ومعارضه ومثلاثة الانشائية ومعارضه المساحة استغلال المناثية ومالاته الانشائية ومعارضه السياسة المتغلال كابلا المي أنها المساحة استغلال كابلا المي أتضى السينة والاستغلال كابلا الم أتشفى المنافقة والمنافقة الحجرات بالتوجيب وملاحمة المنافقة والأو ذلك في الساحية الاستغلالية و

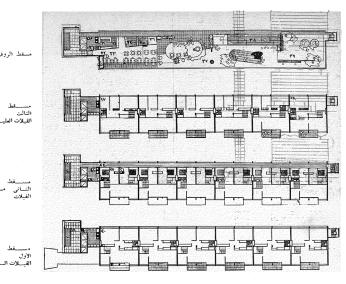


نموذج للتــداخل المرن فى الهيــكل الانشائى المتماثل معاختلاف المناسيب بين قسمى الجلوس والنوم

 ۱ ــ وحــدة ونصف على ٣ مناسيب
 ٢ ــ وحــدة واحــدة على ٣ مناسيب ٣ _ وحــدة واحــدة على ١ منسوب

٤ _ وحدتين على منسوبين

ه ــ وحدة ونصف على منسوبين ٦ ــ وحــدة ونصف على ٣ مناسيب ۷ ــ وحدتين على ٣ مناسيب



٣١ ـ كونتوار التخديم ٣٢ _ كابين عرض السينما ۳۲ _ رستوران (مطعم) ٣٤ _ دورات مياه السيدات ٣٥ ... دورات مياه الرجال ٣٦ _ مخزن الكراسي والأثاث ٣٧ _ حديقة السطح (روف) ٣٨ _ ملعب الكرات الخشبية ٣٩ _ حمام شمس وحديقة منزرعة

> ٤٠ ــ حواجز الهواء ١ = حريق القمامة ٤٢ ــ غلاية وسىخانات ٤٣ _ المحولات الكهربائية

٤٤ _ طرقة المخبأ

١٧ _ حمام للأطفال

١٨ _ صالة ١٩ _ مغسل ٢٠ _ الدور السفلي من الشقة ١ ٢١ _ ملكونة ٢٢ _ بئر القاء الزبالة ٢٣ _ أو فيس الخدمة ٢٤ _ طرقة داخل الڤيلات ٢٥ _ مدخل القيلات ١ ٢٦ _ مدخل القيلات ٢ ۲۷ _ المنسوب العلوى للقيالات ٢

۳ غرف ۲۸ _ المنسوب العلوى للقيالات ۲

٤ غرف ٢٩ _ ملابس ودورات مياه الموظفين ۳۰ _ مطبخ المطعم والنادى

١١ _ قراندة مغطاة ١٢ ــ حواحز الهواء ١٢ _ تمثال ١٤ _ ملعب الأطفال

١٥ ــ سلم الوقاية ١٦ ـ بركة للتجذيف

١ ــ المدخل العمومي

۲ _ مكتب الإدارة

٣ _ مدخل الحدمة

٤ _ مسكن المراقب

م عربات الأطفال

٧ ــ قرائدة الإدارة

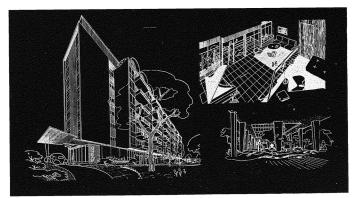
۸ _ مخزن المهمات

. ١ ـ فراندة شرقية

٩ ـ سلالم الى الدور الأول

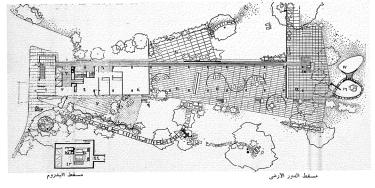
٦ _ دراحات

A۲



مثل لاحدى العمارات السكنية ذات الفيسلات المجمعة المهندس الروسي سيرج شسيرماييف مبينا علاقة مستقط الادوار الاجتماعية الموجودة بدور الحديقة والروف ببقهة المجموعة.

Serge Chermayeff Architecte



عوامل الاشتراكية وعناصر الاسقاط والتكوين في الڤيلات المجمعة :

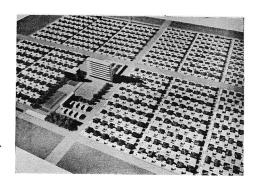
ان العوامل التي دعت الى اشتراكية الڤيــــلات وارتباطها ببعضها في شبكة تكوينية مرتبطة الأطراف لمختلف طبقات السكان مع اختلاف مستوى دخلهم العام نشأ في الخطوة الأولى من علاقة الڤيلا وارتباط كانها بالتطور الاقتصادي . أو تحصين المسكن وانشائه لمواجهة التطورات الاقتصادية وارتفاع مستوى الأسعار واليد العاملة • لذا فالعامل الأول من عوامل اشتراكية القيلا هو الانتراكية الاقتصادة أي العمل على بناء مسكن العائلة المنفرد والتغلب على العقبات الاقتصادية التي تقف في سبيل خروجه الي حز الوجود • لذا فقد شملت تلك الناحية من نواحي التكوين والاسقاط الاقتصاد في وحدات انشائه وذلك بتوحيد أجزاء المبنى من أبواب وشــبابيك ووضع وحدات ثابتة للمساقط وأبعادها ، أي تصنيع مواد البناء ووحدات الانشاء - وهو ما يسمى بالانشاء الجزئي الجاهز ــ وقد ساعد التطور الصناعي الآلي في العالم وأثره فى اقتصاديات الانتاج بالجملة على التغلب على كثير من عوامل ارتفاع التكاليف • كما تطورت تلك الناحية الى التفكير في الانشاء الآلي نفسه سواء في المساكن الفردية المتماثلة والمتكررة أو المجمعة في كتل انشائية كبيرة • وقد أدى الانشاء الحاهز وسرعة التنفيذ الى تعويض الجزء الأكبر من فرق ارتفاع الأسعار خصوصا بواسطة النغلب على اليد العاملة والاقتصاد

جدول بين وضع الوحدات الاجتماعية المستركة الرسيس المستركة الجميع الساس المرتو بها باللسبة المجوعات الفيلات السكنية في التجميع أن المركز الرياضي وملاعب أن المركز التجاري - سوق ودكاكين أن المركز التجاري - سوق ودكاكين من - حيام سباحة من المركز الاجتماعية من حيام سباحة علم إلى مقلم من عمام سباحة علم منزوعة طل ووضة المطالز كل الصحيح وحدات صحية وعلاجية من حيات مستجدة وعلاجية من المركز المستحية وعلاجية من سالم كر الصحيح وحدات صحية وعلاجية



فى مدة التنفيذ بمحاولة تصنيع آجزاء المبنى وطرق الانشاء • وقد تطورت الاشتراكية الاقتصادية فى التجميع الأفسقى بأنواعه للقيلات المشكرة أو المتراصة الى ظهور القيلات الجاهزة التى تصنع أجزائها بأكملها فى المصنع وتركب فى الموقع كما أنه فى التجميع الرأسى قد وصل ألى الانشاء الآلى للهيكل بأكمله • والجاهز لجميع وصدات المبنى — كما أنه فى التجميع الرأسية بمدالانشاء أقسل الحطوة التالية كالمجارى والمياه والكهرباء وغيرها ما يشترك فى مراكز مشتركة للقوى بحيث تزود القيلاء المتحاج الدبائل تكالف انشائية وصطارف سائرة للاستمهالا ما يشترك فى مراكز مشتركة للقوى بحيث تزود القيلاء المتحاج الدبائل التأثيث الجاهز من وحدات ثابتة مرتبطة بهيكل المستمهالا شسه • وقد بدأت بالدواليب والمخازن بأنواعها وتطورت لتشمل الإثاث بأكمله ، الذى أصبح فى كثير من الأمثلة جزء لا يشجزه من المبنى •

والناحية الثالثة من نواحى الاشتراكية الاقتصادية هى العمل لرفع مستوى المعيشة والمسكن ليساير تطورات المدنية واحتياجات البيت المتزايدة ، أى السمير بالعمائلة ومسكنها مع ركب التقسدم العلمي العسديث ، كتغذية الثيلات المجمعة أو التي تضم مجموعة مشتركة من عدة عمارات أو مجموعات سكنية بالمياء الساختة والمثلجة من محطات خاصة للقسوى اللازمة مع تخفيض الاستسملاك ومصاريفه الى الحد الأدنى ، وقد انتقات تلك الاشتراكية



مثل للتسوزيع الافقى المتسائل الفيسلات مع التجعيم الراسي المخاصة الوحسدات الاشتراكية الخاصة بالمثانا على العامة من مكاتب ومركز تقافي واجتماعي وصحي ورياضي في مجموعة واحدة راسية تطل على حديقة عامة •

التماونية الى تزويد الفيلا بأكثر ما يمكن من وسائل الرفاهية الحديثة من ثلاجات خاصة . الى الوسائل المختلفة للتدفئية بواسطة أجهزة الاشعاع ، أو تدفئة الإسقف والأرضيات والحوائط . أو بواسسطة العواء الساخن والتحدية بناجهـزة المنافعية به التحديثة به أو بالتعقيم الآلى بواسطة شبكة خاصة للتهوية ، كذلك أجهزة الراديو الفرزعة على الغرف أو أجهزة التليغزيون ، كذلك مغاسل الملابس والأوانى ، كما عملت عدة محاولات لتزويد المساكن بعسا تحتاج اليه من مضافع وطلبات بواسسطة مصاعد داخلية خاصة داخلي الشعقق ، كذلك أجهزة المساكن بعساكن وشبكانه التليفون وشبكة توزيع البريد الداخلي — كما تلب أنواع الأثاث الآلى الحديث دورا هاما في رفاهية المسكن وسبكانه كما تعب الرحيات الميكن الحديث واحتياجات المجتمع كما تلعب التركيات الميكنة التي لا تقوى القيلات الفردية مهما ارتفع مستواها على تحمل أعائها ومصاريف ادارتها ،

الاشتراكية الاجتماعية :

تشمل بدورها الوحدات الاجتماعية التى انسلخت من بين جدران المسكن الفردى لتتكتل كوحسدة مستقلة فى المجتمع المحتمع المحتمد
(۱) الجراجات الخاصة والعامة وأماكن الانتظار: تبدأ بالجراجات الفردية المستقلة للشيلات المتراصة الى الجراجات الفردية المستقلة للشيلات المتراصة الى الجراجات الفردية المجمعة فى بلوك المبنى اما تحت الأرض وقد يصل عنقها الى طابقين أو فوق سطح الأرض فى مبنى ملاصق لكتلة المبنى • وفى العمارات الكبيدة التى يزيد عدد الشيلات فيها عن • ٦٠ فيلا يلحق بالجراج ورشة صغيرة لصيافة سيارات السيارات بالقرب من مداخل العمارة أو وحداتها الاجتماعيــة — وقد فكر

بعض المعاريين فى وضع طريق لمرور السيارات تحت العمارة وعمل مدخل خاص مستقل لبا تحت الأرض حتى تكون حركة المرور واللخول والخروج على اتصال بالعبراج بعيدا عن الطرقات العامة المحيطة بالمجموعة -كما عملت عدة محاولات لوضع الجراجات تحت الأرض تربط عدة عمارات كبيرة فى وفتواحد وتمت. تحت الشوارع أو الميادين والحدثائق المناظمية وتتصل بالشوارع الرئيسية المجيئة بالمثلقة بواسطة معرات سفلية ، كما تستعمل أمسطحها المنخفضة لاتظار السيارات بالقرب من أماكن العمل والاجتماع ،

(٢) الطعم العدومي: يعد في مقدمة الوحدات الاجتماعية التي انجه اليها التفكير لتكمل المجموعة السكنية حتى سبها للسكان الحصول على وجيات الأكل داخل العمارة شمها بعد ما أصبح المطبخ الخاص وما يعتاج الهي من يد عاملة مع الوحدات غير الاتصادية في المسكن العديث وعمل العمارة التصول على ما تعتاج الهي من الأملية في أي وقت داخل القيلا قسيها مع توفير مشاق الطهي الخاص وتكاليفه وما يعتاج الهم من إنخلسة في أي وقت داخل القيلا المساحة الملاحة من المعلم الي معاليخ وتكاليفه وما يعتاج الهمارة وما المعلم الي معاليخ القيلات الموجود من الوحدات المكملة بجهاز تليفوفي داخلي – وتبعا لمدد أفراد سكان العمارة وطبقتهم الاجتماعية تعدد معة المطبح شه و ملحقاته من صالفاتشاي ومشهى ومشرب المؤجودة بها عن ١٠٠ أو قد يخدم منطقة باكملها مكونة من مجموعة من المعارات المحمدة والفيارت العردية المحيطة بها • ويوضع المطمي في حالات التركيز السكني في الدور الأرضي للمجموعة السطح العمارات المقدى يعلوه أقل المدور الأرضي للمجموعة وفي المدورة الذي يعلوه ذاذا استعمل الدور الأرضي للسوق التجاري — كما قد يوضع في حديقة السطح (الروف) •

(٣) النادى الرياضى: ويبدأ فى حده الأدنى من صالة واحدة للاجتماعات واللهو والأكل فى المجموعات الصغيرة التى تحوى ما لا يزيد عن ٢٠ فيلا • ثم يتسع بحيث يحوى صالات للاجتماعات والسهر والرقص ومختلف الألصاب الداخلية من بلياردو وكرات خشبية وصالات مقفلة للتنس البنج بونج وغير ذلك • كما يحوى من لللاعب الخارجيـــة

مئل التجميع الراسي المتراص لمجمسوعة من البلوكات المتوازية مع تركيز الوحدات الاشتراكية



ملاعب التنسى وكرة السلة والجولف والعاب الحدائق وحيام للسياحة الغ ، وتبعا للمساحات اللازمة لتلك الوحسدات : وموقع العمارة ومسطع مبانها توزع تلك الملاعب أما في دور العديقة حتى تكون حرة الأسقاط وغيرم تبعة جيكال العمارة أو في المدورين الأرضى والأول معا مع ربطها ببلكونات داخلية وصالات تشمل الارتفاع المزدوج ، أو فوق سطح العمارة حيث يعول الي حديقة منزرعة بها حدام السياحة وشاطى وملى صسناعى الغ ، كسا يمكن وضعه في دور متوسط بين الأدوار مع حرية تعديد ارتفاعه لامكان تحويل جزء منه الي حديقة أو ملاعب داخلية وسسولاريوم چينازيوم مرتضع ،

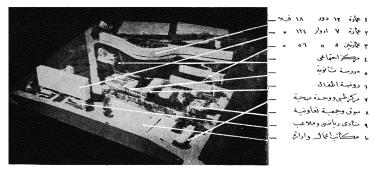
٤ — الملاهى العامة: من الملاهى العامة التى أمكن إيجاد مكان لها بالمجموعات السكنية دور السينما • وهى دور السينما الخاصة بسكان العبارة وذلك فى الحالات التي يزيد عــدد القيلات فيما عن ٢٥٠ قيلا • أو صالات السينما الضاحة بالنوادى والتي وضم لها برامج خاصة توزع على أيام الأسبوع • منها البرامج الخاصة بالمقال سكان العمارة والبرامج الاجتماعية اليومية وبرامج التسلية والبرامج الاخبارية والتقافية اليومية •

والرحدة الثانية من وحدات الملاهى الصامة الخاصة بالمجموعات السكنية هى صالات الاحتفالات والسمر الخاصة والرسم الخاصة والتي مضافا الخاصة والذي المجموعة السكنية فى اقامة حفلاتهم العامة أو الخاصة والدعوات والأفراح • مع ضماف اعداد كل ما يلزم لتلك الاجتماعات من الخدمة والآكل والمرطبات • وتتحدول تلك المصالات فى المجموعات السكبيرة التي يبلغ عدد سكافها ما لا يقل عن • • • • ساكن أو التي تقوم بخدمة مجموعة ما يقرب من • • • في الله الى كازينو كبر كامل المشتملات من مسرح ومرقص وصالات للاجتماع والأكل والموسسيقى والسمر – وفى هدفه الحمالة يدار الكازينو مستقلا عن النادى الرياضى للاستملال المشادل التجارى والاقتصادى • كما قد ينضم الكازينو الى النادى الرياضى للاستملال المشتلال المشادل عن حالة المشرك في حالة الشرك في حالة الشرك على المات المتحدود على المستملال التجارى والاقتصادى • كما قد ينضم الكازينو المستملال المستملال المستملال المستملال التجارى والاقتصادى • كما قد ينضم الكازينو المستمل المستملال التجارى والاقتصادى • كما قد ينضم الكازينو المستمل المستملال المستملال المستملال التجارى والاقتصادى • كما قد ينضم الكازينو المستملال المست

ه — الوحدات الثقافية: تشمل وضة صغيرة للالقال من فصل واحد لعشرين طفل: فى المجموعات السكنية التى بها ١٠٠ غيرة أو آقل و تؤدات تبارك و تفاقل المساولة المساولة و آقل و تؤدات تبارك في المحدوعات الصغيرة فض ألمساولة المساولة المحيثة تبارك في الوحدات الاجتماعية الموزعة عليها • و وفضل و فضح المحيثة بن العديقة أو فى سطح العمارة مع عمل الاحتياطات اللازمة لتأثينهم • وتقوم روضة الأطفال الساولة المساولة و المحيثة بدور رعاية الطفل أو ما يسمى بدور الحضافة حيث ترك ربة المنزل أطفالها الصغار في رعاية العدار حتى تقضى حاجياتها الخارجية أو الى أن تعود من عملها المنزلى •

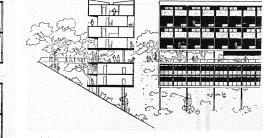
والوحدة الثانية من الوحدات الثقافية الكتبة العامة والتي تزود سكان العمارة بما يحتاجون إليه من أفراع الكتب والمغلوطات والصحف وغير ذلك على مسيل الإعارة والتأجير ، وتعد تلك لمكتبات من الوحدات التي لاقت اقبالا كبيرا في كثير من الدول المتدينة ، وتحوى أمثال تلك المكتبات كل ما يخص سكان المنزل من رجال وسيدات والأطفال من مختلف الكتب المثانية المنافية المنافية تداريها المستخبل المتراقب في المستخبل التنافية المنافية تداريها المستخبل المنافقة من طبوع المستخبل المنافقة وتصل تلك الناحية القدافية في المستخبل اللي الحراج صحيفة خاصة لمال عبادارات زهيدة للكتب التي بطلبها السكان ، وقد تصل تلك الناحية القدافية . والتنافقة العامة ومشتملات الصحافة المنافة ، وتوضع المكتبة العامة الخاصة المعامقسة بدور النسادي أو بحديثة السلط في مكان مادي و للماعد .

٣ — الوحدات الصحية: ستلمب الوحدات الصحية دورا حيويا فى البرنامج الصحى العام للشعوب تبعا لتطور التأمين الصحيم بانواعة العبارة السكنية التي تعرى من ١٥٠ — ١٥٠ فيار والتي تعتبر فى فعى بالوقت عيا سكنيا بالكيه تحتاج من الوحدات الصحية مالا يقل عن غرفة الاسعاف السريع والعمليات يقل البها المريض أو المصاب ويتقل البها ويتقل البها الرسماف أو الأحماف المن الوحدادات ١٠٠٠ تعرى الوحدة فى فعى الوقت صيدلية دائمة لعاجبات السكان من الأدوية وتركياتها ، ومكملاتها من أدوات الزينة ، وقد بدأت بعض الدول فى دراسة تحقيق برامج التأمين الصحى السام فى العمارات السكنية الكيرة بعيث يعر طبيب الوحدة مرة كل شعير على سكان العمارة من الكشف داخل الوحدة ما لموجودة بالعمارة شميا — كما تستمعل فعى الوحدة بالعمارة عن الموجودة بالعمارة شميا — كما تستمعل فعى الوحدة بالعمارة عن الموجودة بالعمارة شميا — كما تستمعل فعى الوحدة بالمبارة عن الموجودة بالعمارة عن المتعمل المعارفة للموجودة بالعمارة بالعمارة عن العمارة عن الموجودة بالعمارة عن المعارفة للموجودة بالعمارة عن المعارفة للموجودة بالعمارة بالعمارة عن العمارة عن المعارفة المعارفة للمعارفة للمعارفة للمعارفة عن المعارفة للموجودة بالعمارة عن المعارفة للمعارفة المعارفة للمعارفة لمعارفة للمعارفة للمعارفة للمعارفة للمعارفة للمعارفة للمعارفة للمع

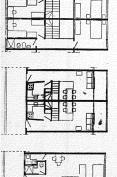


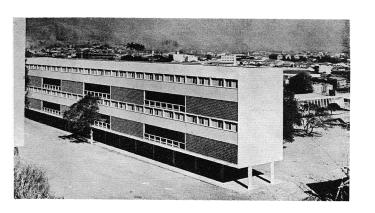
مثل للتجميع الرأسى الموزع على عدة بلوكات مع توزيع وحــدات اشتراكية المنــافع العــامة متفرقة بين المجموعات أو مرتبطة بها .

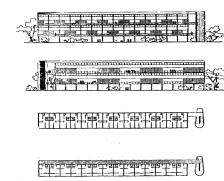
ضاحیة بدروجولهو السکنیة ریودیجانیرو الهندس المعاری الفونسو ریدی Alfonso Reidy Arch



أنعوذج لضاحية سكية تحوى ٦٦٨ فيلا موزعة على أربعة مجوعات سكنية المعارة الولى أو تقع على متحدد البعل بها ١٦٧ فيلا مرزعة على اللاث مسئوف متراسة فوق بعضها وقد ترك العرور الاسط منها (الذي يقع على مستوى الطريق) فارغا خرج لا يجمع منظر اللدينة وأولورى الذى تشرف عليه عن الطريق العام (وهي نفس النظرية التي وضعها ليكوربوزيه لجموعة عمارات السكنية والمسوقة عالى العام العام المستوىة عمارات السكنية بالمستوى عمارتين بكل منها ٢٨ فيلا موزعة على الربعة اداره ومرفوعة على اعداد أسا العمادة أسا العمادة أسا العمادة أسا العمادة أسادة وقدة وقعة على 11 درد خلاف الادوار الاجتماعية وقعة وقعة وقعة

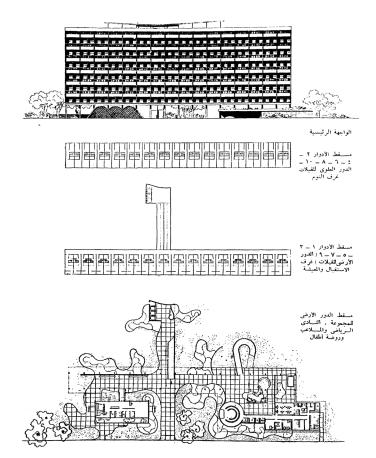


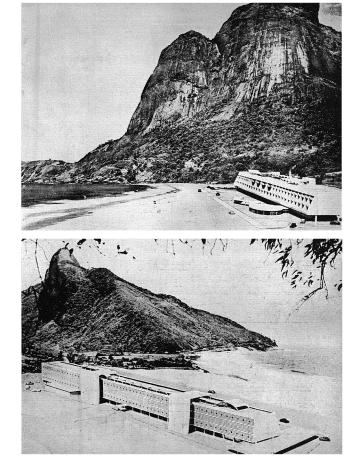




المجوعات على الارض المتصدوة التي تبلغ مساحتها ١٢ فسدات التي تبنيخ مساحتها ١٢ فسدات الإجتماعية الوادي الجيوا الذي تبلل المتطقة عليه أما الوحدات الاجتماعية ألى المتشرقة فقد وزعت في المتطقة ورتب المتبعات المتبعات المتبعات والحدر نقائق ثم مركز اجتماعي والحدر نقائق ثم مركز حسمي به وحدة علاجية ثم مركز حسمي به وحدة علاجية تعارض المتبعات عن سوق

اما النسادى الرياضى فقسه الحق المحتلف جه ذات الحق المحتلف المتعلف الأربعة عشر طابقا بحيث اسقطت وحداته اسقاطا حرا تحتالمجموعة ورشتمل على حمام السسباحة وملاعب رياضية مختلفة وقاعات للاجتماع ومطعم الخ ر





بحموعة ريجنت دى جافيا السكنية

ريودى چانيرو البرازيل المهندس المعماري أوسكار نيماير

أعدت تلك الوحدة السكنية ذات القيلات المجمعة للاصطباف على شاطىء ليبلون المنسهور الذي يقع في ظلال جيسال ريود بجانيو و وتصوى المجبوعة ١٧٠ فيلا مختلفة الاحجام مرزعة على ثلاثة ادوار خلاف الدور الأرضى والروف وقد زودت المجبوعة بجبيع ما تحتاج اليه من المرافق والوحدات الاجتماعية والاقتصادية المنشركة.

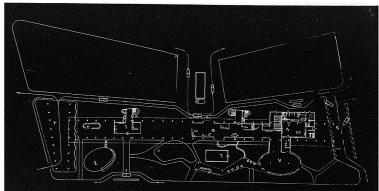
يحرى الدور الرفر في و الاستقاط الحر مدخل العمارة ومعرات السيارات ثم سالة كبيرة للاجتماعات والهو ومعظم عام ومقيع وناد رياضي عام به حمام السياحة ومجموعة من اللاحب الكشوفة وجراح عمومي السياحات الهلات خلاف مطللة السيارات وواد الثادي العام والمطعم من المصطافين أما الروف العام يقد اعد كاد خاص السكان به شاطيء رملي وحرض السياحة أم وارث الخلاطال ومطعم ومرفض وبار وروالة الإختامات وحديقة من رودي قل المناحة اللاطفال ومطعم ومرفض وبار وروالة الإختامات وحديقة من رودية المناورية الشيان

Oscar Niemeyer Architecte

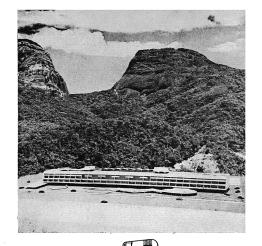
مسقط الدور الأرضى (الاشتراكية الاجتماعية) ١ مدخل العمارة ٦ حمام سباحة

۱ ملحل العماره ۱ حمام سباحه ۲ دراجات ۷ مطعم ومقهی ۲ جراج عمومی ۸ مطبخ وخدمة ٤ ملاعب الاطفال ۹ مظلة السیارات

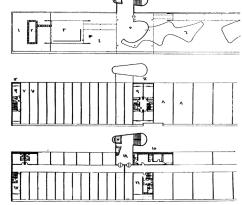
ه نادی وصالة اجتماعات

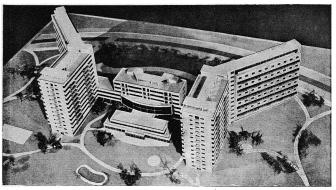


اشتراكية الفيلا كوحدة اجتماعية واقتصادية للسياحة والمصيف



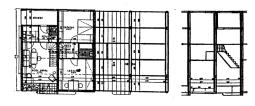
منقط السطح العلوى (روف) شاطی، رملی ملاعب مكشوفة صالة جلوس مطعم وحديقة مسقط الدور العلوى للفيسلات قيلات صُغيرة ٣ غرف فُيلات كبيرةً ٦ غرف ١٠ أوقيس للخدمة ١٢ ڤراندة بحواجز واقية من الشيمس مسقط الدور الأرضى للقيسلات ١٤ مكتب المراقبة ١٥ شقق صغيرة ١٦ صالّة استقبال وم للفيلات الكبيرة ١٧ صالة معيشة للفسلات الصفيرة ١٨ صالة المدخل





مستعمرة ستالين السكنية هورنى ليتفينوف تحوى الجووعة السكنية الاشتراكية ذات الفيلات الجمعة . ؟٢ فيلا متعاشلة كل منها من دوري . الدور الارشى مدخل ومطيخ دورة مياه وصالة للميشة والجئوس ومسلم داخلي يؤدى الى غرفتين للنوم وحطاء والفلايات حرفية على جناحين كل منها «أكرن من ١٦ دور يربطها جساح متوسط خاص بالوحدات الاجتماعية المشتركة كالتادى الرباشي وصالة الاجتماعات والمحاضرات ومكتبة علمة ومطمم لتلبية طلبات الفيلات ، وبالدور الأرشى سوق تجارى عام ومجموعة من الموانيت الخاصة باحتياجات المجموعة ومدرسة صفيرة الاطفال ورحدة طلاجية السكان .

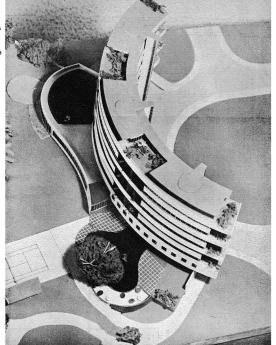
هيكل الممارة من الحديد ووحدات جاهزة من البــلاطات الخرسانية والحوائط الفاصلة للفيلات مزدوجة تنجمع بها مواسير التهوية والصرف والندفئة وتقوم فى نفس الوقت بعزل الصوت ومنع انتقاله من الفيلات المتراصة بجانب بعضها .



سساقط الدورين الارضى والأولى للقيلاتمبينا التوزيع الداخل (نصوذج الطرقة الجانبية) ميكل انشائي من الجديد مع توزيع متماثل للأعهدة والكورات

عمارة سكنية من ڤيلات بحمعة

بغداد الجديدة ١٩٤٦ الهندس المعماري دكتور سيد كريم



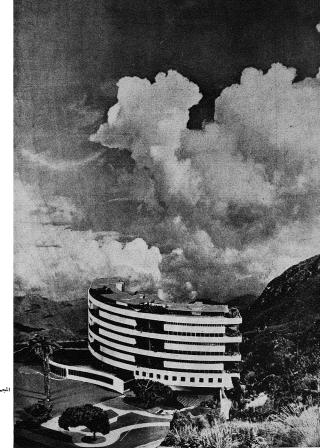
Dr. Sayed Karim

نبرذج لاحدى المجموعات السكنية ذات الفيلات المجمعة التي وضعت ضين برزامج التمير الانسائي في احياء الفيلات الحفائقية
بمدنة بفاد المدهدة منه 1917 تتكون العمارة الواحدة من مجموعة من الفيلات المدنية برزامج عندها بين 67 . . .) في لا منها
كرن من دورين الاستقبال والمهيشة وبه منطق وصالي وصالة الأكل وقوة فكب ومطيخ واوقيس ، والفوى به إديمة غرف
لشرع بحمامين وحجرة العربية ، ويصل الدورين بمضهما سلم دخلي حرائل قبلا حديقة كبيرة منزوعة بمارتفاع الدورين معضهما سلم دخلي حرائل قبلا حديقة كبيرة منزوعة بمارتفاع الدورين مغتوجة
من الجانيين القبل والحرى وبها فرائدة معلقة في منسوب دور حجرات للزم لاستعمالها للزم في السيف، ويحوى بدروم المعارة جراب للزم لاستعمالها للزم في السيف، ويحوى بدروم المعارة جراب للإسبارات سكان الفيلات ودشة محائزة عائلة في منسوب عديثة دكائين من الدائي طريق داخل على المناسبة المناسبة والمحافزة وادوات الزينة
ومكنة ونشهم بلغتيق به كافر في كر نها بعدم خاصر.

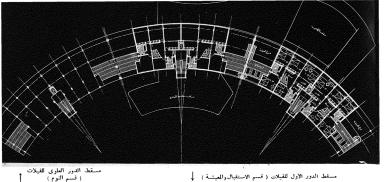


مسقط الدور الاجتماعي للمجموعة السكتية ويجمع الكازينو والمسرح والملمم والنادي الرياضي وملمرسة روضة الأطفال وخلفه في الدور المترسط الفندق والكتية والوحدة الصحية ويقع في اسفله السوق والجمعية التعاوية والجراج وورشة التصليح .





بغداد الجديدة المجموعة السكنية الأولى



اما الدور الأرضى المرتفع الذي يطل على الحديقة الداخلية فيحوى كانزينو ومسرح ومرقص وصالة النادي ومطعم كما يستقل في نفس الوقت بعدخل جانبي خاص . ويقع على الجانب الآخر من المعارة في منسوب الحديقة النادى الرياضي وبه حمام السياحة حوله حديقة الرواس النساي وشاطىء رملى صناغي ومديسة صغية كروضة الاطفال ودار الحضانة ومدرسة صسغيرة البنات وملحق بالمجموعة وحدة علاجية المواقبة المسحية . ويكل عمارة مغسل آلى عمومي لفدمة فيلانها . ولا كان برنام اشتراكية المجموعة قد روعي فيسه أن تكون كل عمارة عبارة عن مركز اجتماعي ونقافي ورياضي اكل شبكة مكونة

من ٢٥٠ فيلاً نقد روعي أن تقوم النواحي الاجتماعية المشتركة بسد حاجات تلك المجموعة بحيث يستاعد انشياء كل عمارة على سرعة تعمير المنطقة المعيطة بها .



محموعة النيسل السكنية دكتور سيد كريم مهندس معماري

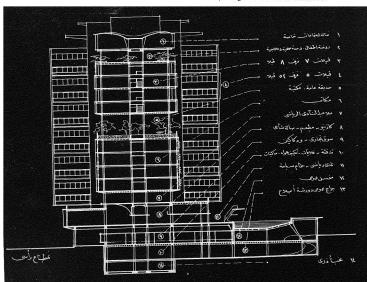
Sayed Karim Architecte

مشروع مجبوعة سكنية كاملة على شناطىء النيل بالجيزة تحوى . ٦ فيلا كل منها مكونة من دورين . يحوى الدور الأول منهما قسم الاستقبال والمهيشة وبه المدخل وحالة للجلوس رحالوان وحالة الآكل ومطبخ واوقيس . والدور العالمي يحوى نلاث غرف الدوم وحمام وتواليت ودورة مياه واوفيس للتخديم متصل بالطبخ وتطل جميع المسافح على منساور داخلية بها سلالم ومسافعا الغدم . ودورات المياة الفاصة بهم موزعة على الادوار على صدفة السلم بجوار الطبخ .

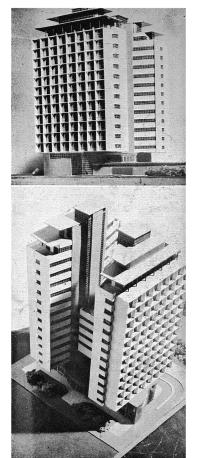
. وتتكون الضارة من ١٧ طابق وزيمت بها القيلات على جناحين متوازيين برطهما جناح الملك متخلف الاستعمال اعد الجزء الأولى منه الفيلات والمتوسط للمكانب . يعرى الدور الارشي الهمارة ... أو قاصدة أركار الاجتحة .. مسالة دائرية للسوق تعجيد بها عقديمين المكاني لمتفاسا إسياساتان يعتاج اليها سكان الضارة أبداء من اللعوم والاسمال والالبان وقد أعد لها قسم خاص منعزل ، الى ادوات الزينة والتجعيل والرواتج والخردوات والادوات المنزلية وغير ذلك . ويقع اسفل السوق المخافزن والتلاجات العلمة ح كما يقع خلف السوق مفسل تعاوني لسكان العمارة باكملها يزود بالساء الساخن من القلابات التي تستعمل قعامة وفضلات المثانية في تسخينها . ويضم المفسل مجبوعة من غرف التجفيف والكن واصلاح الملابس، ويقع اسفل الفسل جراج العمارة العموص ويسع ٧٠ سيارة وبه ورشة للتصليح كما يتصل بالقيلات يواسطة احد المساعد العاخلية – ويعلو الدور الارضى المعد السوق صالة كبرة لمطم وكازينو به جاليرى داخلي معلق – ولارستوران والكارنيو مدخل خاص مستقل عن مدخل العمارة .

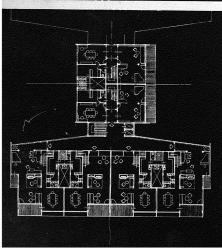
وبقع خلف الآثرية النادى الخاص بسكان العمارة وبه مجهوعة من صالات اللعب والجلوس وحمام السباحة ذو جهاز الأمواج السناعية ، ويجيط به شاطره رملى وتراس السهرات في الهواء الطلق ــ ويحوى الدورين الناسيم والعائر من الجناح الاوسط حديقة تجيرة منزرعة لسكان العمارة بها مكتبة خاصة للاعارة والقرارة وبها قسم خاص للاطفال والسيفات ربو فيه المرطبات ، كما يحوى الدخامي عشر من نفس الجناح روضــة لاطفال الممارة لها حديقة خاصة بها وتصل بها وحدة طلاجية الثامين الدسسى ، وبعلو هــفا القسم صالة كبيرة خاصة بالاجتماعات والجلوس وسولاريوم به سينما تفافية خاصة للاطفال والسكان ،

وقد زودت المجموعة بمخبًا خاص شد القنابل اللدية ويقع تحت طابق الثلاجات ويمكن الانصال به من جميع الاجتحة حيث تصل اليه جميع السلالم والصاعد .



(ج) الاشتراكية التعاونية : وتختص بالدور الذي تلعبه بعض الوحدات الاحتاعة في اقتصادمات القبلا نفسها • تشما الناحية التعاونية في خطوتهما الأولى الجمعية التعاونية أو السوق التعاوني الذي يقوم بتزويد الڤيـــلات المجمعة في المـنـي بجميع حاجيات المنزل والمعيشة وتقسوم بادارته هيئة خاصة لحساب ساكني العمارة أو الحي السكني المجمع ويمكن وضع السوق فى الدور الأرضى وتجمع مخازنه وثلاجاته بالبدروم ويكون له مكتب توزيع يتصل بطرقات مداخل الڤيلات بكل طابق بواسطة مصعد خاص لتلبية طلبات السكان في فيـــلاتهم مـــــاشرة . وتجمع الاشتراكية التعاونية للسكان مجموعة أخرى من الوحدات كالمكتبة الثقافية والمطعم التعاوني الذي يغلني القيلات مالأكل والوجبات والمرطبات ويدار لحساب السكان أتفسهم كما اتحه التفكير في الناحة التعاونة الى أعمال الصيانة ونظافة الشلات التي تقوم سا ادارة خاصة تضم مجموعة من الخدم والخادمات الاخصائيين ولتلك الناحية أهميتها الاقتصادية خصوصا في النطور الاجتماعي الحديث وصعوبة الحصول على خدم خاصين لكل ڤيلا وتنتقل الاشتراكية التعاونية للاقتصاد في اليد العاملة الى انشاء المغاسل العمومية التي تحمل عن سكان الڤيلات عب، الغسيل والتحفف والكي ٠

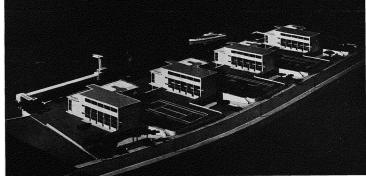




مسقط الأدوار ۳ – ۵ – ۷ – ۹ – ۱۱ – ۱۳ بین أدوار الاستقبالوالمیشة بالثیلات تشمل کل فیلامدخل وصالة وصالون وصالة للاکل وسلم داخلی للدور العلوی

المطابخ والاوفيسات ودورات المياه تطل على منور داخلى به سلم الخدم ودورة ميــاه خاصة بهم ومصعد





بحموعة فيلات للمصيف على شاطى البحر ١٩٣٤

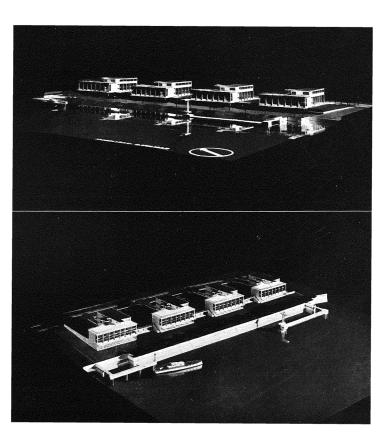
الهندسان المعماريان دكتور سيد كريم الاستاذ دكتور وليم دونكل

تتكون المجبوعة من أربعة وحالت سكينة كل منها مكون من أربعة أدوار من القياسات السكنية الحاصة بالمصافية و المسكنية الحاصة بالمصطافين و وتتكون كل فيسلا من بلقوة المائوة مصافة للجنوة وصافة للجنوة وصافة للجنوب والمهيشة والمعلى يوصل الى المدور العلوي ويه غيرف الزوم - دوكل وحسدة من الموحدات عن الموحدات عن الموحدات عن قيا بن 20 مراح وحسدة من منها من 70 و 77 متر مسلطة كلومات منها من 70 و 77 متر مسلطة

وترتكز المجموعات الأربعة على دور أرضى واحد مشترك يضم جميع المنافع الاشمتراكية والاجتماعية آلحاصة بالمجموعة بأكملها المكونة من ١٠٠ ڤيلا فتشمل صالة كبرة للأكل «رستوران» يتصل قسم الخدمة به بالأوفيس العام لكل دور لتزويد الڤيلات بما تحتاج اليه من الماكولات والمشروبات والوجبات الجاهزة - كما يحوى الدور الأرضى ناد رياضي ومجموعة مثالملاعب للسكان وناد صغير لاطفال العمارات كها أعبد للمحموعية بلاج خاص ، به مجموعة من أكشاك تغيير الملابس ومستلزمات الشاطىء وملعب وحوض لسماحة الأطفال _ ويبلغ مسطح مباني العمارة الواحدة ٥٠٠ متر مسطح ٠

ویحوی بدروم کل مجموعة جراج خاص لسیازات السکان وعدة مخازن وثلاجات ـ کما یقع خلف کل واحدة منها فی مواجهة الطریق العمومی بعیدا

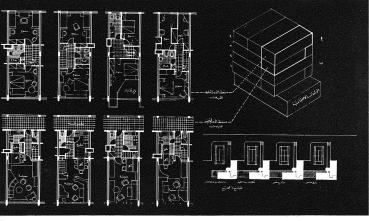
Prof. Dr. William Dunkel Dr. Sayed Karim rch. Zurich Arch.



عن هواء البحر ملاعب التنس . وللمجموعة حديقة شاى منزرعة على الشساطىء ومجموعة من الملاعب المكتسوفة ومرسى لقوارب الصيد والتجذيف والانواع المختلفة من الرباضة البحرية .

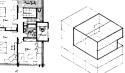
كما تحوى المجموعة عدة دكاكين صغيرة على الشاطئ، لاحتياجات المسبغين من ادوات الزينة وحاجبات الشاطئ ومكتبة وصيدلية وبوفيه مكشوف

أما الأدوار العليا فقد أعدت لاستعمالها كفيلات سكنية كبيرة بكل منها صَالة الجلوس والآكل ومكنية وأربعة غرف النوم بحمايين حتى بقى باحتياجات العائلات الكبيرة وقتل فيلا تراس كبي بطل على البخر ، كما اعدت في نفس الوقت لامكان تأجيرها الجعميات الريافسية لاستعمالها كاستراحة سكنية ومركز للشيف أعضاء النسادي أفي قفرات زياراتهم القصسيمة والمؤقفة للصديف .



مساحة القيلا بالدورين ١٨ متر مسطح مساحة دور الميشة ٢٠ متر مسطح مساحة دور السوم ٢٨ متر مسطح عرض الواجهـة ..ر} متر

أربعة أسنة منطقة للميان الاصطباف الصغيرة المكونة من صالة للعجيفة ومطبخ ومدخل تواليت باللور الأرضي وفرفتين نوم أو تلاقة بالعود المطون مبيناً توزيع الوحمات بالنسسية لبضها من تجهيزة الجيامات صناعيا أو طبيعياً – الاجتماعية المستركة تتجمع في الدور الارضي وتربط البلوكات بعضها وتتسمل مطم عسومي ونالذي ومكتبة ونالا للاطفال خلوف المنافع المستركة كالمفسسل المعومي والغلايات وأجهزة



طرقة جانبية لكل دورين تساوى مساحة قسمي



طوقة جانبية لكل ٣ أدوار مساحة قسم المعيشسة نصف مساحة قسم النوم









النوم والمعيشة

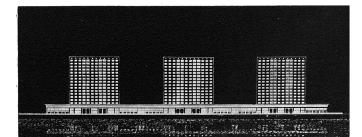






أربعة أمثلة للتجميع الرأسي المتراص للقيلات ذات طرقة الاتصال الجانبية ١ ٢ طرقة لكل صف وأحد من القيلات . ٣ ، ٤ لكل صفين من الڤيلاتُ موزعة على ٢ أدوار مينا طريقة الاستقاط في حالة التوزيع القفل الحمامات والمطابخ وتجميع المنسأفُغُ حُولٌ منور داخلي به سلالم ومداخل المطابخ .

أسفل: التجميع الاشتراكي للمنافع الاجتماعية والاقتصادية لمجموعات من الفيلات يربطها أفقيا طابقين للاقســام التعاونية والتجارية والمنافع



مجموعة صاروفيم السكنية بالجيزة دكنور سيدكريم مهندس معماري

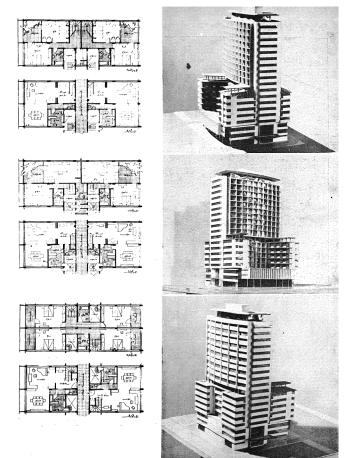


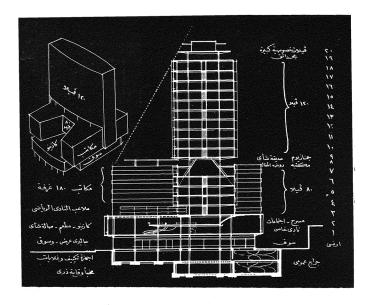
Dr. Sayed Karim Arch.

تتكون المجموعة من ٢٠ دور على قطعة من الارض مقفلة في وسط حمى قابل للنوسع النجاري والسكني وقسة روعي في هيكلها التكويني الاستفادة موالقانون المماري من حيث الارتفاع والارتفاد وعلاقته بكتلة المبنى فامكن اسستغلال الارض التي تبسلغ مساحتها. ١٧٠٠ متر استغلالا اقتصاديا كاملاً .

. يحوى الدور الارضى العمارة مداخل مبنى الفيلات على جاتبى البرج المرتضع ويتحدر كل من طريقى المداخسال ليصل الى الجراج العمومي تعت العمارة وتبلغ سمته ١٢٠ سيارة .

وتحوى العمارة . . ؟ آبلا من ثلاث واربع وخمس وسبع حجرات ، كل فيلا منها من دورين موزعة على 11 دور وتطل مداخلها على طرفات مجورية . ولكل فيلا حديقة بحرية وقرائدة قبلية – جميع المطابخ والحمامات نظل على مناور داخلية تمر داخلها سلالم الخدمة .



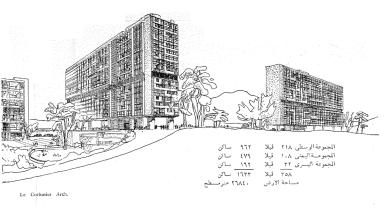


بحوى الدور الارغى سوق وجالرى كبير للمبيعات والعرض ، به مجرعات من المحلات التجارية لاحتياجات المعارة والمنطقة المعيطة بها : ويملو السوق كانزيت كبير به مجرعة من صالات الإستخالات والشياغي وملمرسيقي ومسرح له بلكون داخل ، كما يحسوى الدور الذي يوموغة من اللاكب وصالات الاجتماع أطاسة بنادى العمارة ،

كما يحوى الجناحين العموديين على بلوك المبنى الرقفع مكانب الأعمال وزحت بطريقة الاسقاط العر للمواقط العاخلية المستقلة » بحيث يمكن تفسيمه الى عدد من القرف المنتفاةالإماد والعاساحات والإسكال تبعا لوع الاستعمال وعسده الفرف المطلوبة ، ويبلغ عدد القرف المدد لهاجات بالجناحين، ما أم فرقة بما تحتاج إليه من منافع .

ويعوى الدورين السابع والثامن مجموعة من الوحدات والتأفع المشتركة مجمعة فى حديقة منزرعة وتشمل جعنسازيوم بارتضاع الدورين ، وحمام سسباحة مفطى وحديقة وروضة اطفال ومكتبة تقافية وحديقة خاصة الشاى .

اما الادوار التي تعلوها فقد اعدت من الناسع الى النامن عشر القيلات المختلفة الأحجام . أما الدورين الناسع عشر والمشرين فيهما مجموعة من القيلات الكبيرة الحجم لكل منها حديقة خاصة تطل من جميع نواحبها على القاهرة بأكملها .



مجموعات مارسليا السكنية

تعد مجموعة مارسيليا السكتية التى وضع نظرتها المهندس السويسرى ليكوربوزيه سسنة ١٩٢٧ وخرجت الى جوز الوجود في شدة ١٥٠ أول مشروع شامل تم تنفيذه الاشتراكية الكاملة الفيلا بعد سسكانها ، ١٦٠ قريا الاجتماعية والاقتصادية والتعاونية . تحوى المجموعة السكتية التى تتكون من ١٧ أو دور ١٣٠ في ١٧ يبلغ عدد سسكانها ، ١٦٠ قريب او قد وزعت الامراكية على المجموعة بعيث أمكن استغلال السطح العلوى الروف الذي يرتفع عن سطح الارش ١٥ مترا السخط العلوى الروف الذي يرتفع عن سطح الارش ١٥ مترا السخط العلمات الرائبية فقعدت الرائبية فقعدت به حلية السباق طولها مافة من العدو بأنواء ومرماح الدراجات حول السطح بالكملة الأطفال وسولاريم وقسم العلاج بالأسعة . كما أعد الدور السابع عشر من أدوار المجموعة الفخدات الصحية بأنواءها سواء ما هو خاص مثها بالرائبة الداخلية كالكبير الذي يرتفع سنفة امتاز ؛ ويتمل بالروف سلم داخل تحيط به ما هو خاص مثها بالرائبة الاستمال والسيدات ثم غرف الدليك واجهزة الرياضة الإلياء في القديم التعالى واستمال ما ويحوى ممالة استقبال والتطال المرضى وغرفة للطبيب الماشر وضحف سر الشمة واللاس ويتبرك سالة المرضى وغرفة للطبيب الماشر وضحف سرفا السلام العالم والموجود العمليات كامل المعال المناد المسالة كيدة للإسراحة المرضات والمعار الاماد والمنادة المرضى العمليات كامل المعاد أنه مسالة كبية المية وتحضير الامادي وتحوي من الامورة وكورة العمرضات وأساسا المؤمدة والموحقة وتحضية العلمية كامل المعاد أنه مناد المستمدة الموراث والسام المؤمدة والموحقة وتحضية العمرة العمرة أن

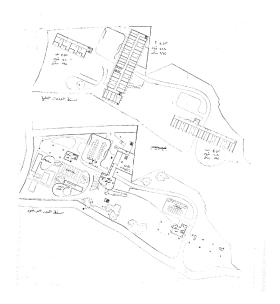
اما القسم التجارى أو الخدمات التعاونية والاقتصادية المشتركة فتحتل الدورين السابع والنامن على ارتفاع ٢٥ متر من سطح الارشن ، بطل احد الدورين على الآخر يواسطة بلكونات وطرقات داخلية معلقة ــ أما الدور الاسفل « السوق المعومي » فهو عبارة عن صالة كبيرة للمبيعات على شكل شارع تجارى يعتد بطول محور المبنى وتحيط به اقسام بيح اللحوم والاصاله والأفدية المحفوظة والابان والخضراوات والقواكه والبقالة والمخبر . والسوق ادارة خاصة لها مكاتبها ومصعد كبير البشائع وآخر للمعال . والعمال قسم خاص الفسيل وتغيير الملابس والرافية الصحيد . كما يحوى السوق



يوفيه (اوتومات) للوجبات السريعة الباردة كما يحوى مفسل عمومي ملحق به قسم لتنظيف وكي الملابس . ويقع بجسانب صالة المدخل والمساعد مكتب للتليفون العمومي .

و يحوى الدور الطوى الثلاجات ومغارن التوزيع العامة تم يلكون كبير معلق ؛ يم مجموعة كبيرة من المخلات الخناصة بقصي السمو السيفات والرجال و صالونات التجميل ومخلات ليجم الروائع والمطور والمجلات والمجلات وكثبته وحوانيت بيجم الزهور والحلوبات وادوات التصوير . العمارة مكتب عمومى البريد على انسال بسالة المساعة الحال التليفون العمومى . ويحوى الدور أيضًا مظمم كبير كامل المدات وصالة الشائق تتصل في نصر الوقت يغتدق يحوى . هم فرفة تكل شها حمام خاص .

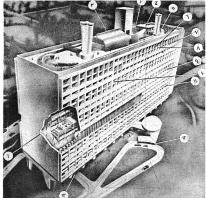
كما تحوى المجموعة السكتية عدة وحدات اجتماعية صغيرة كتوادى الشبيبية والأطفال ونادى السيدات وزعت راسبا على الادوار على أتصال بصالات المساعد .

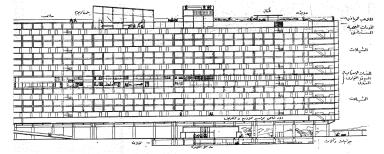


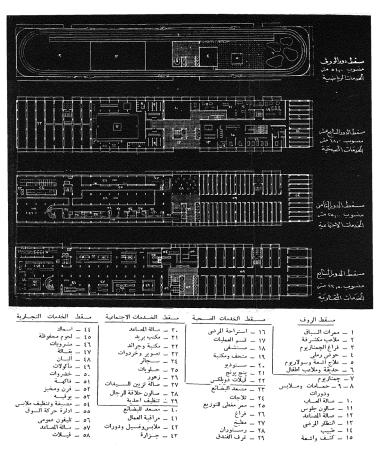
بحموعة مارسيليا السكنية

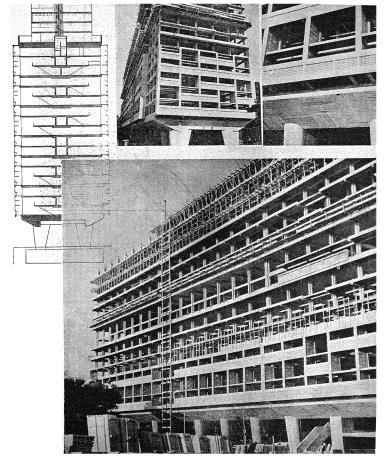
نموذج لتوزيع الاشتراكية الاجتماعية على مختلف ادوار المبنى ، تحسوى الحموعة . ٢٢ قيسلا لسكن ١٦٠٠ شـخص

- 1 _ الشارع التجاري والأسواق
- ٢ ــ الرياضة البدنيــة والچمنازيوم
 - والسياحة
 - ۳ سولاریوم وحدیقة ومقهی
 - ٤ _ مطعم وصالة شاى
 - ملاعب الأطفال
 - ٦ _ الوحدة الصحية
 - ٧ _ قسم روضة الأطفال
 - ٨ _ الستشفى العلاجي
 - ۹ _ فنـدق
 - ۱۰ ـ نادى ثقافى
 - ١١ _ مغاسل اللابس ١٢ _ المدخل العمومي للمجمرعة
 - ١٢ _ مدخل الجراجات .

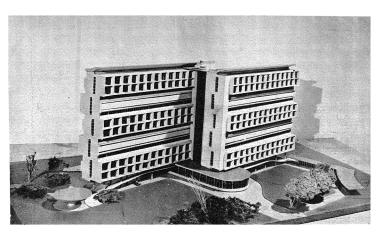








تعد مجموعة مارسليا السكنية من الناحية الانشائية خلاصة مجموعة من الابحاث والتجارب أستمرت اكثر من عشرين سنة لمحاولة تحقيق الناحية الاقتصادية في أنشاء المحموعات السكنية الاشتراكية من جهة ، والناحية المعمارية في استغلال المساحات والفراغ لحرية الاسقاط مع التركيز العقارى من جهة اخرى ، فجمعت بين التوحيد الانشائي وتصنيع البناء كما وضعت نواة كثيراً من نُظريات الأنشاء الجاهر في العالم وخاصة فيما بختص بالجمع بين الهيكل الانشـائي الثأبت والاسقاط الداخلي المرن . هيكل العسمارة بأكمله ـ المكون من ١٧ دور ـ من شبكة مقفلة من الأعمدة والكمرات الخرسانية يحملها صغين من الاعمدة المسافة بينهما ١٢ر١٦ م وبين كل عمودين في الاتجاه الطولي ٨ أمتار ويرفرف هيكل المبنى بمسافة قدرها . ٢ر ٤ م على جانبي صغى الأعمدة _ والأعمدة الرئيسية على شكل مجرى السيابية الشكل حمعت داخلها مواسم المساه والصرف ومحر التهوية والأسلاك والتدفئة . ويبلغ الحمل المركز على كل من تلك الاعمدة . . ١٥ طن ومساحة قاعدته . . ر٢ متر ١ مسطحا . بلغ طول المنى ١٣٥ مترا تفصله ٣ فواصل للتمدد _ أما القيلات نفسها او الخلاما السكنية فقد روعي أن تكون مستقلة تماما عن الهيكل الانشائي وتنعزل كلمنها تماما العزل عن جاراتها. الحوائط الخارجية بما في ذلك حواجز الفراندات ومظلات الشمس جميعها من وحدات جاهزة من الخرسانة المضغوطة ومثبتة في بعضها وفي الهيكل الانشائي بواسطة التعشيق -الحوائط الخارجية مزدوجة لعزل الجو الخارجي عن داخل المبنى وتصريف الرطوبة التي قد تنتقل خلال الألواح الخرسانية الرقيقة والطبقة الخارجية من الواح الواجهات تكسوها طبقة من حصى الزلط الدقيق الحيات بدل البياض. وكل ڤيلا عبارة عن صندوق مقفل حوائطه الداخلية من الواح من مادة خرسانية والياف خشبية مضغوطة ومقواة تشبكة معدنية . والألواح جميعها من مقاسات ثابتة عرض كل منها ٨٥ سم وبارتفاع الدور بأكمله وتثبت في بعضمها بواسمطة التعشيق وتملأ فرآغاتها بالعجون الضفوط _ والحوائط الفاصلة بين القيلات مزدوجة داخلها فراغ بعرض . } سم تجمع داخله مواسير جميع شبكات المياه والصرف والتدفئة والتهوية _ الأسطح الداخلية لألواح الحوائط من طبقة ملساء صلبة مغطاة بطبقة من البلاستيك أو الكاوتشوك أو السيليكا العساول تبعا لموضعها في الفيلا _ الاسقف والارضيات من الواح مماثلة من وحدات حاهزة أسطحها العليا مغطاة بطبقتين من الغلين والار وربل تعلوها طبقة من اللينوليوم وأسطح الأسقف مغطاة بطقية ماصة للصوت لمنع ارتداده داخيل المسكن _ الواح الأرضيات والأسقف يفصلها عن كمرات الأرضيات ألتى ترتكز عليها الواح من اللباد أنبع انتقال الصوت من الهيكل الخرساني . المها أو بالعكس. وتسبطر الوحدات الجاهزة على جميع وحدات المسكن من وحدات جاهزة السلالم الداخلية من الصلب والخشب القرو كذلك الأنواع المختلفية للدواليب الثابتية والأثاث بأنواعيه وطرابز يسات السلالم والابواب والنوافذ والوحدات الكاملة للحمامات والمطابح والحوائط التنقلة . أما خارج المساكن فتسيطر الوحدات الجاهزة على السلالم الرئيسية بأجمعها ووحدات الأرضيات والحوائط على اختلاف أنواعها ووحدات النقسيم الداخلي بالاسواق .

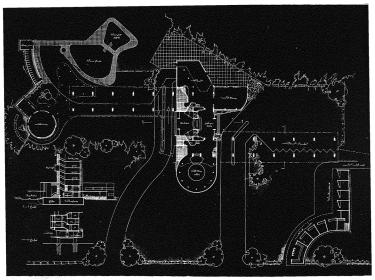


مشروع بحوعات مدينة حلوان الجديدة السكنية وحى الجاردن ستى بمدينة المقطم الهندس المعارى

نوذج لنظرية تبادل مناسب الادوار مع الاتصال الافقى بواسطة طرق جانبية معلقة بين غرف النوم فى منسبوب متوسط بين قسمى مهيئة صغير من القبات المتاخلة . تتكون كل مجموعة مناسبكية موجنا جينمتوازي الاتجاء يرطها برع المساعد والسلال . ويزا حتاج 11 دور من القبلات التعادفة والتبادلة التوجه ، تتكون كل فيلا من ٢ مناسبب أو اكتر الغرق بينها نصف دور على التوالي ، بحيث يكون الانتقال الاول من المدخل وهو فى منسوب الطبقة الى قسم الميشنة فى أول منسوب ومنسه الى غرف السوب على في المسرب التاليم الميشنة فى أول منسوب ومنسه الى غرف السوب على في المسرب العين العينية والخواص الميشنة من أول الموسنة الموسنة الموسنة الموسنة عن الموسنة وقال المهيئة وقال المهيئة من غرف الاسمن في المسرب من المدخل الى الميشنة والخواص الموسنة من الاكون غرف نوم الوجوين مع فرفة اللابس فوق المهيئة من غرف الالاس فوق المهيئة من غرف الالاس فوق المهيئة من غرف الالاس فوق المهيئة من غرفة اللابس فوق المهيئة من غرفة الالاس فوق المهيئة من غرفة الالاس فوقت المهيئة عن نوم الولاد فوق قسم الاكل والمطنح ، وعلى ذلك فكل فيلا مهما صفر حجمها تشتع بالاجهادين القبلى والمبرئ في وقت وادا و

اما الوحمات الاجتماعية المشتركة فقد جمعت ضمن المجموعة السكنية الأولى التى تحوى ٢٠٠٠ فيلا موزعة على ١٤ دور وتقوم فى نغس الوقت بغدمة منطقة يضم محيطها ٤٠٠ فيلام مراالفيلات الفروية والجمعة ـــ وتحوى المجموعة الكرنة من دورين حسالة كبيرة للحفلات العامة يمكن استعمالها كمرقص ومطم او كارتيز ولما فقد زودت بمدخل خاص مستقل عن مدخل العمارة واتصالاتها ، وزود المدخل بما تحتاج اليه من اماكن انتظار السيارات الخاصة برواد الكارتيز والنادي .

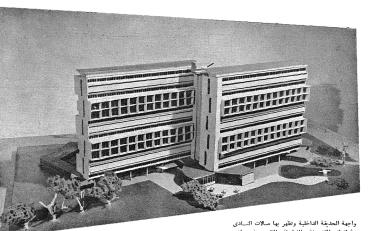
ويقع خلف صالة الكاترينو صالة اجتماعات النادى الخاص . وبكل من النسائيين بلكون علوى يطل عليهـــا . والكاترينو مطبخ كبـــير باليدروم مزود بمجموعة من المخازن والثلاجات .



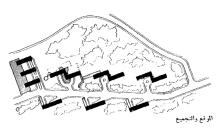
مستقط الدور الأرضى للمجموعة ويظهر به السيق الدور الأرضى ومتحد الجالري الملق قوق مثلة السيارات ، وق الوسط مدخلة الكارنو والنادي والمعارة ويبتهما مبنى الملهم والكارنيو والنادي والى السيار صحام السياحة واللاعب وروضة الأطفال ومتحام السياحة واللاعب وروضة الأطفال ومتحام الاستاحة واللاعب الأطفال ومتحار الاتصال باللهلات



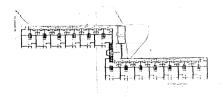
منظر المجموعة السكنية الاولى وبها . ٢ فيسلا من حجرتين الى خصمة حجرات . الى الديمن السوق العمومي وصنعد الجالري التجاري المعلق . في الوسط صالة الكانينو وطبها مع حجرتها هداخل الكارتيز و إثنادي . وعلى الجانب الاخر معاخل العصارة والجراجات



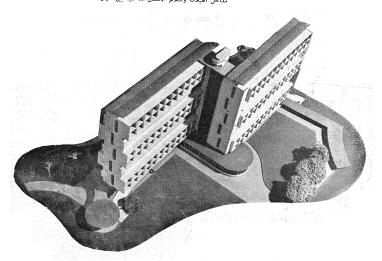
وقرآئداته الكشوفة والمفطاة واللاعب واحدواش السباحة في نقاة الخياخ الإسن روضة الاطفال وتظهر طرقت الاصال بفتحاجا الطولة الإضافة المضفة ارضياتها واستخفها وتبين الصورة السفل منظر داخلي لطرقة الماخل وتغلير على احد جانبيها فنجات الاضادة وعلى الجلب الأخر مانخل الفيلات

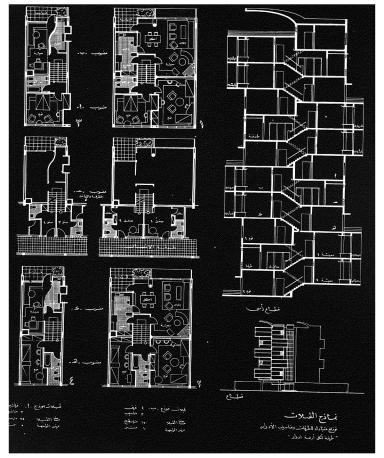


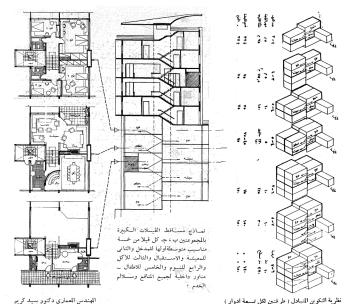




مسقط منسوب طرقة الاتصال في المجموعة (منسوب ج.) ويظهر به مداخل الفيلات وسلالم الانتقال الداخلية بين ادوارها المختلفة



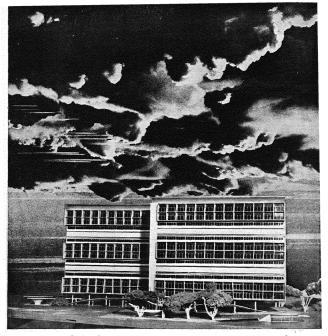




نظرية التكوين المتبادل (طرقتين لكل تسعة أدوار)

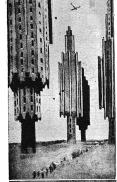
أما النادي فتطل صالات اجتماعاته ومطعمه على الحديقة الداخليسة الخاصة ، وبها مجموعة من الملاعب الرياضية للتنس والعاب الكرات الخشبية والجولف وحمام للسباحة يعيط به شاطىء صناعي وثرائدات ويفصله قنطرة زخرفية عن حوض آخر صغير لأطفال العمارة ، وللحمام مجموعة من أكشاك تغيير الملابس بما تحتاج اليه من حامات ودورات مياه وصالة للتدليك . كما تضم حديقة النادي مدرسة صغيرة لأطفال العمارة تقوم في نفس الوقت بالحضانة ورعاية الأطفال . وتتصل المدرسة والملاعب بالعمارة بمنحدر معلق يتصل بصالة المصاعد والدور العلوى من النادي الذي يحوى الكتبة وغرف الاجتماع.

يقع على الجانب الآخر من الكازينو السوق العمومي ويحوى مجموعة من الحوانيت مقسمة الى ثلاث مجموعات المجموعة الأولى وتحتل الجزء الدائري وهو خاص باللحوم والاسماك والالبان والخضراوات ، يليه المجموعة الثانية المستقيمة وتحوى حوانيت الفواكه والبقالة



والادوات النزلية والمشروبات ، ويعند السوق حتى بصل الى منحدر الانتقال الذي يتصل بالمجوعة الثالثة فوق البلكون الملق تحت الجناح السكني وقد اعد على خلال جائزي نرخري نقع على احد جائيه مجموعة من الدكاتين أغاضة بصالوانات التجبيل والعلاقة والرواتع وادوات الريخة والكنبة وبالر المعرفات وملابس السيمات والرجال والأطفاف روتسل فيانة الجالدي بسلم يؤدى الى مكان انتظار السيارات الخاصة بالسوف ورائدات مثل الجائزية ورائدات مثل الجائزية السيارات المنازية ورائدات مثل المعرفة السام المعرفة المسامرات المتعارفة والمنادي المعرفة المسامرات المنازية والمنازية والمنازية والمنازية والمنازية والمنازية المسامرات المنازية والمنازية المنازية والمنازية
ويقع في تقطة اتصال جَنَاحي السوق السفلي قسم مَعْاسل العمارة وتقع الات الفسيل وغرف التجفيف واجهزة النظافة والكي الخ تحت الجنساح المستقيم ، و للفسل متحدر خلفي لنقسل الفسيل الى يقية النطقة بواسطة سيارة خاصة . ويقع الجراج العهومي للعمارة تحت النادي والكازيز و فرائدة النساي وقد أعد ليسع ١٢٠ سيبارة خلاف . } سيارة اخرى تحت المظلات النطاة بعشقة السوق والكازيز .

ــ مود ۱۹۰۵ G. Hood





میز قان در رو برلین ۱۹۲۱ Mies Van Der Ruhe

بدأ التمكير فى الأبراج السكنية من ناحية التصميم والاسقاط عندما حاول المعاربون الاستفناء عن طرقات الاتصال الأفقية بأنواعها (سواء المكشوفة منها أو المشاقا حالملقة منها أو التشاخلة فى كتلة المبنى) حتى يكون الاتصال مباشرا بين بئر المصاعد والسسلالم وبين مداخل القلات، مع الاستفادة بأكبر زاوية ممكنة من زوايا التوجيه ؛ أى كشف آكر عدد ممكن من واجهات القلائعو الطسعة المحملة عها .

هذا من جهة تكوين المسقط — ونشأته أما من ناحية التكرة نفسها للشيء داعب خيال كثير من المعارين ومخطلي الدن في أواخر القرن المنافئ عندا المعارية ومخطلي المدن يتحولانمو التخطيط المهدمي المسطح فو البعدية إلى الاستقاط الحر فو الإبعاد الثلاث اي التكوين المجسم في فن العمارة — والمدينة المحسد في نظريات التخطيط الصحديث — فوضع كثير من معارين الصور نامية الاتجاء الراسي في المتحارين المستقبل انجهت معظمها ناحية الاتجاء الراسي في التصميم والتكوين — واذا رجعنا الى كراسات كركيات كثير من المعارين القدماء لوجدنا أكثر من معاولة الاتجاء بالمعارات السكنية نحو الأبراج المسالية بل قد تنبأ بعضهم عند شهور المترات الدستكون عبارة عن أبراج سكنية تظهر المعارات المعارات القائما والتقرا والموارات المعارات المعارات المعارات المعارات الكارشجرات تظهر أن عبارات الاتفراء والموارات العارات الاتفراء تطال إفران العارات العارات المعارات العارات المعارات العارات المعارات العارات العران العارات العارات العارات العارات العارات العران العارات العارات العران العارات العران
من بين المشروعات القديسة التى تتفق الى حسد بعيد مع الانجاء العملى الذى سارت فيه العمارة مشروع عمارات الفسد التى وضعها المندس عود سنة ١٩٠٥ والذى اذا قورد يكتير من المشروعات الحديثة وخاصة نظرية دعامة الارتكاز الفرسانية لوجد أن الفكرة لم تكن خيالية خيالية لمان الفسد لم تخرج عن تلك الفكرة — وقد سارت العمارة وتخطيط المدن فعلا في انجاه ما سموه في الماضي بعدن الفند ذات الأبراج بارس والجزائر ولكن محاولاته كان تضيقها بعد العرب الماضية في معدية بارس والجزائر ولكن محاولاته كان تضرح الي حيز الوجود كمشروعات مدن يراج الجديدة وسان فرانسسكو وانفرس أو غيرها من المدن الحديثة الوبدائة لمدن العدن الحديثة التي بدات تضرح الي حيز الوجود كمشروعات مدن يراج الجديدة وسان فرانسسكو وانفرس أو غيرها من المدن الحديثة لوجودة القدية لوجودة المتاسعة لوجدنا أنها كلما محاولات جديدة لتحقيق تلك المشروعات العديدة الوجود تاهديه عالم لوجدنا أنها كلما محاولات جديدة لتحقيق تلك المشروعات العديدة الموجود المقديمة

من المحاولات الأولى للأبراج السكنية تلك النماذج التي وضعها







ميلانو 1937 حبدو فيوريني Guido Fiorin

فسنا ١٩٢٦ ايخنهو لنزر Eichenholzer

المهندس الايطالي سانت ايليا لمشروع مدينة الغد سنة ١٩١٣ وتحوى تلك المدينة أكثر من محاولة موفقة للابراج السكنية • ثم تبعه المهندس الألماني المعروف ميزفان درروه بوضع مشروع برجسكني من الزجاج في أحد أحياء مدينة برلين سسنة ١٩٣١ كما تبعه ايخنهولتزر النمساوى فى وضع مشروع مجموعة أبراج ثييناً السكنية وليكوربوزييه فى مشروع أبراج باريس •

وفى سنة ١٩٣١ تسابق كل من فرانك لويد رايت وليكوربوزييه فى وضـــم نظريات جـــديدة للابراج السكنية ذات الثميلات المجمعة ، فوضع رايت مشروع مجموعة أبراج سان مارك بشيكاجو وتعــد من المحاولات المبتكرة الموفقة للڤيلات المجمعة ذات المسقط المتبادل والثراندات المعلقة . كما وضع ليكوربوزييه في نفس الوقت مشروع أبراج الجزائر السكنية على منحدر الجبل وقد سجل كل من المشروعين أكثر من نظرية جديدة شقت طريقها في كثير من مشروعات العصر الحديث •

لقد سجل ليكوربوزييه في أبراج الجزائر السكنية نظريتين جديدتين احداهما في طراز العمارة وهي نظرية حواجز الشمس Brise-Soleil التي انتشرت انتشارا كبيرا في جميع دول أمريكا ذات الجو الحار كالبرازيل والمكسيك والأرجنتين وجنوب الولايات المتحدة فوضعت للعمارة طابعا جديدا • والنظرية الأخرى في تخطيط المدن وهي نظرية الدور المفرغ في منسوب الشارع • أي اعتبار هذا الدور كحق ارتفاق عام للطريق وذلك في الشوارع الرئيسية بالمـــدن الكبيرة ، حتى لاتحجب العمارات المنـــاظر الطبيعية التي تعتبر جزءا مكملا للشارع نفسه كالشوارع التي تمتد بطول الشواطيء أو تطل على الوديان والسمهول الجبلية والغمابات والبحيرات • وقد وجدت تلك النظرية اهتماما كبيرا من كثير من مخططى المدن في العصر الحديث وتم تطبيقها لأول مرة في مشروع ضاحية بدرجولهو بالبرازيل • كما بدأت بعض البـــلديات تفكر في سن قوانين لتنظيم تطبيقها محافظة على تجميل المدن •

وقد فتحت الأبراج السكنية بصفة عامة الطريق أمام كثير من المعماريين والانشـــائيين الى عمل كثير من المحاولات الانشـائية المبتكرة التي مهدت الطريق أمام اكتشاف وتسجيل عدد غير قليل من النظريات الانشائية التي ظهرت حديثا •

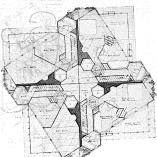
((V)

جدول التكوين للأبراج السكنية ذات القيلات المجمعة بين الأوضاع المختلفة التجميع فيلتين أو أكثر حول سلم واحد وبئر واحد المصاعد مع الاتصال المباشر بمداخل جميع القيلات

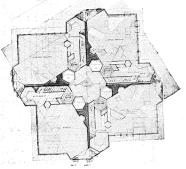
- التجميع الراسى البسيط
 مع التوجيه المزدوج لأربعة
 في لات حول سلم واحد
- ۱۲ ۱۲ سستة امثلة التجميع الحر مع التوزيع الراسي المتبادل للأدوار – للاسستفادة من الأسطح البارزة الناتجة من التبادل لمعل القرائدات والحدائق المعلم القرائدات
- ۱۲ ۱۶ الأبسراج الاسسطوانية (التجميع الدائري)
- الطرقة المنحـــدرة مع
 التوزيع المــدرج للڤيـــلات
 ومناسب الادوار
- ۱۸ مشال التوزيع الراسي المتادل للأداج الكونة من
- المتبادل للأبراج المكونة من ٣ فيسلات

اول محاولة لتطبيق نظرية الإبراج السكنية ذات القيلات المجمعة في امريكا _ نموذج للمسقط المتبادل _ هيكل العمارة

شيكاجو فرانك لويد رايت ذات القبلات المحمعة المهندس المعماري



من بلاطات من الخراسانة المسلحة تحملها دعامة خرسانية في وسَـطُ البرج وهي التي تظهر بارزة من أعلاه _ الواجهـات الخارجية يكسوها هيكل من الحديد والزجاج - التوزيع الشبكي الذي اسقطت الحجرات بمقتضاه هو نفس التوزيع الشبكي لتسليح الاسقف _ يتكون المسقط من أدبعة فيلات مزدوجة الادوار وفي كل برج ٣٦ فيلا _ صالة الجلوس بارتفاع الدورين وتطل عليها غرف النوم بواسطة بالكونات داخلية _ بربط أطراف الحوائط السائدة ببعضها جمالونات معدنيسة تكون مع بعضها المربع المنحرف الوضع الكون لحجرات النوم .



الحوائط الزجاجية المستمرة لغرف الميشنة روعي الاتكون ممتدة رأسيا في مستوى واحد حيث تبرز بمقدار ٢٠ سم في كل دور عن الدور الذي يقع اسفله بحيث تظهر الأبراج عريضة من اعلا عنها اسفل البني فلا تتسرب مياه الأمطار بارتفاع العمارة بأكملها من دور الى آخر .

Frank Lloyd Wright Arch.



مشروع أبراج الجــــزائر السكنية ١٩٣١

المهندس المعماري ليكوربوزييه

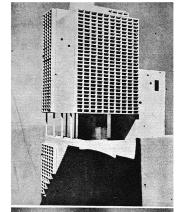
نموذج لأحمد الابراج السكنية الني وضمع تصميمها المهندس ليكوربوزييه لمدينة الجزائر بأحد الأحياء السكنية الجديدة التي تقع على منحدر الحسل مطلة بواحهاتها النحرية على شاطيء البحر . وتتكون كل عمارة برحية من 17 دور خلاف الدور الأرضى المفرغ الذي يرتفع بمقدار دورين عادين من أدوار العمارة ، بعلوه ۸ أدوار تحوى ثمانية ڤيلات (ڤيلتين بكل دورين منتاليين _ اتصال مباشر بدون طرقة _ تحوى كل ڤيلا مدخل وصالة معيشة كبيرة وجناح للخدمة به مطبخ وأوفيس وغرفة لنوم الخدم يعلوه دور النسوم يحوى أربعسة غرف للنسوم وحمامين . نصل الدورين بنعضهما سلمين داخليين أحدهما من مدخل الڤيلا والآخر من صالة المعيشة التي يرتفع سقفها بارتفاع الدورين .

وقع اسغل الدور الارشى الغرغ (الفآص بعد غل العملة) بـ ا دوار اخرى على متحدر الجب لل سالارات نه مصعد خاص ويقع جراج عمومى السيارات نه مصعد خاص ويقع تحته) دوار فيلات بكل فيلا خمسي غرف الما الدور الاخير اسغل العمارة فيحوى اجهزة الما الوجهات نقله صععت بحيث كسيت إلواجهة البحرية الملسلة على البحر والتي لا تعرف لا السحة النسمى ، كسيت باكملها بالرجاج بينما الواجهات الاخرى المرشسة لا تعرف لا المسحة النسمى ، كسيت باكملها لا مقابس العارة و وجها الشديد نقد. لا مستة النسمى العارة و وجها الشديد نقد.

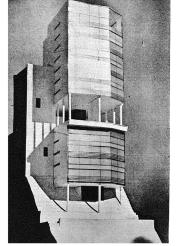
وللعمارة سلم رئيسي ومصمعدين أحدهما السكان والآخر للخدم .

Le Corbusier Arch.

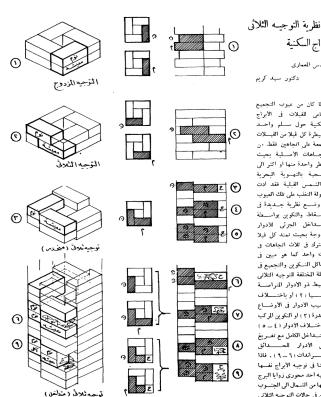




الواجهتان القبلية والغربية وتكسوهما شبكة خرسانيــة Brise Soleil لوقايتهما من أشعة الشمس ويظهر في منتصف المجموعة الطابق المفرغ في منسوب الشارع

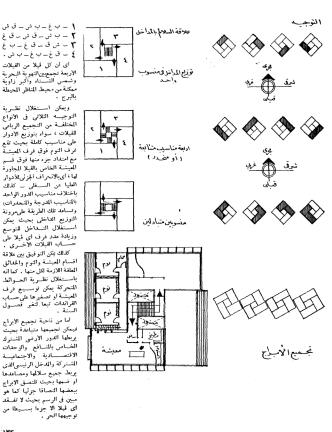


الواجهتــان البحرية والشرقية وتظهر البحرية المطلة على البحر بحوائطها الزجاجية التى تكسو الواجهة باكملها أما الواجهــة الشرقيــة فتظهر بحجرات المحدمةفتحاتها الطويلة الشبيقة الخاصة



للابراج السكنية المهندس المعماري دکتور سید کریم لما كان من عيوب التجميع الرباعي للقيلات في الأبراج

السكنية حول سلم واحد سيطرة كل ڤيلا من الڤيلات المحمعة على اتجاهبن فقط من الاتجاهات الأصلية بحيث نضطر واحدة منها أو اكثر الى النضحية بالتهاوية الحرية أو الشمس القبلية فقد أدت محاولة التغنب على تلك العيوب الى ونسع نظرية جديدة في الاسقاط والنكوين بواسطة التسداخل الجزئى للأدوار المزدوجة بحيث تمند كل ڤيلا لتشترك في ثلاث اتجاهات في وقت واحد كما هو مبين في هيساكل النكوين والتجميع في الأمثلة المختلفة للتوجيه الثلاثي البسيط ذو الأدوار المتراصــة رأسييا (٢) أو باختسلاف مناسيب الأدوار في الأوضماع المنحدرة (٣) أو النكوين المركب مع اختـلاف الأدوار (} _ 0) أو النسداخل الكامل مع تفسريغ بعض الأدوار للحسدائق والقير اندات (٦ _٩) . فاذا راعينا فى توجيه الابراج نفسها توجيه أحد محوري زوايا البرج متجها من الشمال الى الجنوب لأمكن في حالات التوجيه الثلاثي توجيمه القيالات كما يلي على التسوالي:

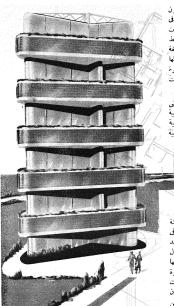


وقد كان التنبؤات ليكوربوزيه الأولى بأن مدينة الغد ستكون أخياؤها السكية عبارة من مزرعة من الإراح الهائية التى تنبت في مسلم كير من المساحات الخضراء، تخترفها طرقات المواميلات بالموافق الموافق المؤلفة الموافق المؤلفة الموافقة
فظهرت تصحيدات مدينة سال فرنسسكو الجديدة والتي لا تختلف عباراتها السكينة عن باريس التي وضعها ليكورووزية ثم أبراج براج السكينة : كذلك كثير من المشروعات العمرانية العديثة في أمريكا • واتجهت معظمها الي ما يسمونه بالأحياء البرجية بما تحله بواسطة برج أو أكثر كل باسلة عادة عن المساطقة عن المساط

> محموعة سكنية كيسيرة كاملة المنافع الاشتراكية •

واذا رجعنا الى المقدارنات التى عملت بين الأبراج السكينة وغيرها من أنواع التجييع الرأسى والتى كانت موضع بعث فى كثير من المؤتمرات الممارية التى سبقت الحب العالمية الثانية بعد أن جميع الأبحاث قد افقت على أفضلية الإبراج من ناحية استغلال من ناحية الظلال الساقطة على مسطحات واجهات المباني المجاورة لها والمسطحات المغضراء المحيطة بها ، معا كان سببا فى أنها ضربت الرقم القيامى فى تخطيط المدن من ناحية العلاقة بين كنافة السكان بالنسبة لمساحة الأزض المستغلة مع تمتع المباني باكثر ما يمكن من الواجهات المكتوفة ، ومن حيث مطابقتها لجميع الاشتراطات الصحية من ناحية فراغ الهواء اللازم بالنسبة لعدد السكان •

تجميع الإبراج — اذا كانت الأبراج السكنية قد امتازت عن التجميع الغراج . السكنية قد امتازت عن التجميع المتراص أو المتداخل بالمميزات التي ذكرت سابقا الا أن التجميع المتراص لتحقيق الناحية الاقتصادية التي تفليت فيها كما التجميع المرأض المتراص من الناحية الانتشائية أو من ناحية كبر مسطح التقاداء والأسطح لاستغلالها للنافي الاشتراكية الإجتماعية الأخرى المتراجل المتعارفية المتحربة المتحدات الأبراج الى بعضها فقد المكن تحقيق تلك التاحية إلىهم مجموعات الأبراج الى بعضها

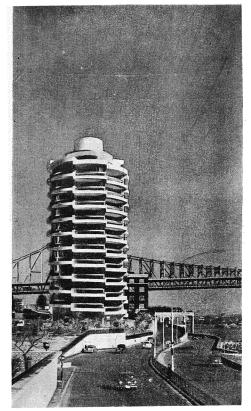


فيلات الفد المجمعة في ابراج سكنية كما تخيلها مكنب بون Boha الأمريكي للأبحاث و ستنشأ من الحديد والزجاج يحمل البرج قائم معدني واحد في وسطها تنفرع منه الكوابيل المعدنية التي تحمل الفيسلات

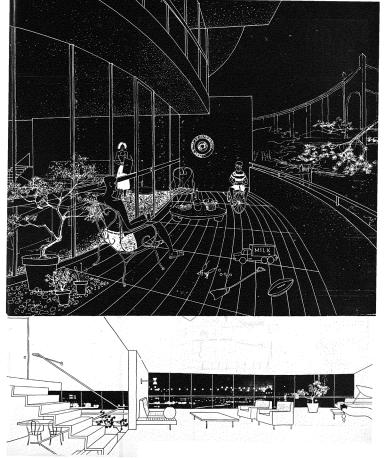
البرج الاسطواني المدرج

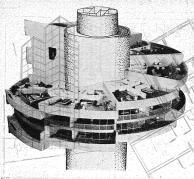
المهندس المعماري ١ . م ـ باي

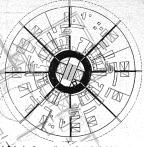
احمدى النظريات الجمديدة التي وضعها المهندس الأمريكي ياي لاحدى عمارات نيوورك السكنية ذات القيلات المجمعة في وضع مدرج حول اسطوانة محورية حمعت ألصاعد وسلالم الوقاية _ يتكون المسقط من حلقتين حلزونيتين أحداهما فوق الأخرى _ السفلي لها قرائدات و تحوى غرف المعيشة والاستقبال والعليا تطل عليها بدرون قراندات وتحوى غرف النوم ، مما يساعد على الارتفاع المزدوج للغرائدات لسهولة تشميسها وتهويتها وزراعتها . بلغ قطر اسطوانة المبنى . ٢ منرا يحيط باسطوانتها الداخلية الخاصة بالسلالم والمصاعد والطرفة حلقة مفرغة قطرها ٧٥ سير تستعمل كمحرى لشمكات تكييف الهمواء ومواسير الصرف والتفقية وغيراها من القوى المحركة ، تحيط بها حلقة أخرى عرضها ٣ أمتار للمنافع المختلفة من مطابع وحمامات ودورات تطل جميعها على مجرى التهوية ــ وتليهــا حلقے آخے ی عرضے ا در٧ متر مخصصة لغسرف المعيشسة والأكل والاستقبال والنوم _ وتطل غرف المعيشنة على حلقنة أخرى عرضنها . ٥ ر٢ الحدائق والفراندات بحيث يبلغ طول حديقة كل فيلاً منها ١٢ متراً .

ويقسم قسم السكن الى نصار مسلحات الم نصار مسلحات الميساعد خلايا مساحات تعييد باسوائة المساعد والسلام في وضع صدي تعليد وتعليد من واحد منها الميساعة


I, M, PEI Architecte



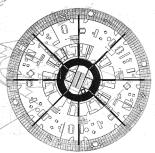




مستط الحلقة الهاليا الخاصة بَفُرف النوم وتطل على فَوْالدَاتُ قسم الميشنة ﴿السلالم الداخليّة تساعد على ضم أي عدد من غرف النوم الى كل فيسلا لمرونة توسيعها



مجسم تكوينى للمعارة بين علاقة مناسيب الادوار ببعضها وارتباطها بالإسطوانة الخرسائية التوسطة التي تتجمع فيها شيكات التغذية والسرف رتكييف الهواء والسلالم والصناعه وتحييل بها حلقسة غرف المنافع من حساسات مطائد



مسقع الحلقة السغلى الخاصة بقسم الاستقبال والميشة وتطل غرف كل خلية على ثراندة كبسرة سقفها بارتفاع الدورين . تكييف هواء كامل لجميع الفرف الرئيسية والمسافع

الى اليمين

اسفل: منظور داخلي لصالة الميشة يبين السلالم الوصلة بين المناسيب المختلفة تبعا لحجم القيلا المطلوب







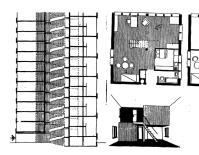




آما فى وضع متراص أو متحرج أو فى كتل مجمعة بكل منها أربعة أبراج أو أكثر بحيث تكون كل مجموعة من الأبراج برجا واحدا مجمعا تشترك كل مجموعة من قبلاته فى شبكة راسية مستقلة من السلالم والصاعد وشبكات التغذية والصرف وغيرها من المنافع التى لا تدخل تعت حصر – ويمكن فى هذه الحالة نظر التقارب جموعات الاتصال الرأسى ببعضها جمعها كامها فى مدخل واحد وصالة واحدة للاستقبال والترزيم – أما فى حالة التجمع المتراص قتحوى العمارة مجموعة متراصة من المداخسل كل منها خاص بمجموعة ثنائية أو رباعية من القبلات (بغداد الجديدة) وبتلك الطرقة من التجميع الرأسي للأبراج يمكن ضم المنافع الاجتماعية المشتركة فى مستحم المجموعة على اتصال بجميع سلالم ومصاعداً براجها ،

 أما فى حالة الابراج المشرقة فيمكن حل مشكلة الاشتراكية التماونية للغدمات الاجتماعية والتجارية والثقافية والصحية وغيرها (مما تحتاج الى مسطحات افقية واسمة) يمكن حلها بواسطة تركيز قواعد كل مجموعة من أربعة أبراج أو أكثر على قاعدة واحدة تربطها بمضها • تتكون من دورين يجمعان البوق التجارى والجراجات وآلات التدفئة والتسمخين والفلايات الخ • فى البدووم والدور الأرضى يعلوهما الطابق الاجتماعي الخاص بالمطاعم ودور اللهو والسينما وغيرها من الوحدات التي قد تجمع بين احتياجات بأنواعها من ملاعب مكشوفة ومغطاة وحمامات للسباحة وحدائق منزرعة وروضتة للاطفسال وغيرها من مطالب اشتراكيسة الحياة الحياة الاحتماعة العدنة •

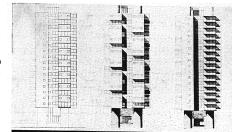
وقد خطت المحاولات الانشائية في الأبراج السكنية خطوان موقفة نحو نلهور نظريات انشائية جديدة وخاصة في الغرسانه المسلمة. في مقدمتها نظرية الدعامة المسلمة التي تعلق عليها بلاطان الأدوار فظهرت على شكل حوالط في مشروع أبراج سال مارك الله وضع تصعيمها فرائك لويدارات ثم تبنها عدة محاولات للدعامة الاسلطوانية التي وضعت فكرتها الأولى في المشروعات الخيالية لمعارات المندارات المند التي وضع مود سنة موجود على يد رايت أخيراء ثم تبعه فيها كل من يأى لعمارات المندارات المندارات المنافقة وكوب في مشروعاتهما الحديثة لأبراج الشيلات المجمعة — كما مهدت نظريات كوربوزيه وميزقان دوروه وللحوائط الحاملة بدل الأعدة مهدت الطريق للفهور كثير من النظريات الانتئاقية الحديثة كما كان لتظريات ليكوربوزيه الانتئاقية التي ضبغها مجموعة مؤلفاته عن الطراز الحديث من سنة 194 الى الآن أثر كبير في تطور الانشاء الغرساني فى الأبراج السكنية والفيلات المجمعة عامة وخاصة ما يرتبط منها بالاسقاط الحروعلاته بعرونة تغيير المساقط و



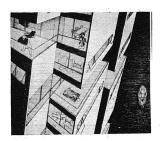
نماذج الفيسلات ذات الجاليرى بالبرج ذو منحسدر الاتصسال بيين مسقطا الدورين وتظهر به صالة الميشنة ذات الارتضاع الزدوج _ غرف النوم فوق الجاليرى _ الحمام بالدور الاول في منسوب الميشنة .

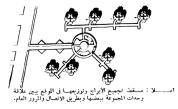
Hans Fischli Arch.

شیکاجو هاری_{کو}پ أبراج پ**ارك أڤينيو** الهندس العماري



أخسال حديث التوزيع الراسي التبلول القبللات التبلول القبلات التبلول وتبت أمكن استغلال التبلول وتبت أمكن استغلال التبلول لاتشاء القرائدات الوزعة على الادوار مختلف على الادوار مختلف على الاحتاج مختلف المتحدة المتحدلة المتحددة المتحدلة
Hary Kopp Architecte



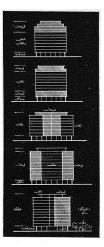


الى البسار: منظور تفصيلى لجزء من البرج يبين علاقة الفرف و والثرائدات .

اشتراكية الفيلا . . . بين اصلاح المن القديمة وتخطيط المن الجديدة

تقسم علاقة اشتراكية القيلا بالمدينة الى قسمين رئيسين وأولهما علاقتها بالمدن القديمة وهي المدن التي تكونت معظمها على المعران السكنية قسها -كما هو الحال المعران بها زخت احياؤها التجارية واحياه المعل لتاتهم القبلات العربان بها زخت احياؤها التجارية واحياه المعل لتاتهم القبلات العربية وتعلل معلها العمارات السكنية التجارية و واتبي تحولت بدورها في الخطوة الثانية من خطوات الاتقال ال شقق للمكاتب طردت القيالات المحكية خارج محيط الحي التجاري أو خارج بدورها في الخطوة الثانية من خطوات الاتقال ال شقق للمكاتب طردت القيالات المحتلفة بها وحالت معرفة وصاحة كافية لحداثها ، كما تستم بحجو هادىء في يعن من ضوضاه الأحياء التجارية وحركة المرور بالمواجهة المحالة المحالة التجاري وامكنها التفلي على ما عنرضها من عقبات باحتلال الأدوار العليا فوق عمارات المكاتب حيث يبدأ التدرج الانشائي و فصاحت بساكنها الن قبل المدينة بالقرب من مكان عمله وتمتحت في هس الوقت بالهواء التنبي والسكون بعيدا عن ضوضاه الطرقات بل أمكنها أن تجد مكانا بيا وي المحالة المنافعة بالمنافعة وفي المدينة على الاشراف على أكبر محيط معكن من المنافظة المجيدة عمارة المحالة المنافعة وفي المدينة قال الأرف على بالجاري للمرض ومجموعة من المحلات بها ومنافعة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المؤا المحالة المحالة المحالة المتداد بد التطور الها المواجز المحالة المجارة المحالة الشالات المسكنية والمحالة الشالات المسكنية والمائة المحالة المتلور الها المحورة المحالة المتلور الها المحالة المحالة المحالة القالد بد التطور الها المحالة المحالة المحالة المنافع معا لا يمكن تحقيقه حتى في القيلات العربية المواء والياء المتلغة والمناه الساخنة ومصاعد الخده وغيرها من المنافع معا لا يمكن تحقيقه حتى في القيلات الموردة الراقية و

والناحية الثانية التى وجدت فيها الشملات المجمعة أرضا خصبة لنموها هى الأحياء السكنية الغاصة بالشيلات الفردية فى وسط الهدن (أحياء الجاردن سيتي المقتلة) كما هو الحال فى كثير من الأحياء السكنية القديمة المعرفة فى مدينة القاهرة والتى كأنت



الجمع بين القيالات السكنية والمكاتب في الأحياء التجارية - ١ - احتلال الفيلات للأدوار العليا المدرجة فوق المحلات التجارية والمكاتب والشقق الخطوة الأولى لاشتزاكية القيلا بالمدن القديمة ٢ ، ٣ ، ٤ ثلاث أوضاع للجمع ببن الفيسلات السكنية والشقق المرنة الاستعمال ٥ ــ نموذج الجمع الرأسي بين الكاتب والقيلات السكنية في عمارة واحدة بمدينة بغداد الجديدة . وهي العمارات الفاصلة بين حى التجارة والأعمال وحى القيلات السكنية ، حيث تطل العمارة باحدى واجهتيها على الميدان والشوارع التجارية _ الجمع بين السكن والمكاتب في نفس العمسارة مع اختلاف المداخل والطرقات .

سكنا للطبقات الراقية فيوقت من الأوقات ثم تحولت بفعل التطور العمراني للمدينة الى أحياء سكنية شعبية ، فمثل هذه الأحياء قد واجهت (تبعا لتطور المدن الكبيرة في العالم أجمع) مشكلتين رئيسيتين أو لاهما ارتفاع أسعار الأراضي لقرب تلك الأحساء من قلب المدنة (بعدما كانت عند نشأتها في محيطها الخارجي) حتى أصبحت أسعارها لا تتوازى اقتصاديا مع القيمة الايجارية والاستغلالية للمساكن الفردية • ثم زيادة كثافة سكان الحي والتي وصلت في كثير من الأمثلة الى عشرة أضعافها خلال قرن واحد . لذا فقد وجدت اشتراكية الڤيلا اذنا صاغية كوسيلة للمحافظة على كيان الحي قبل أن تمتد اليه يد التحول الي حي وطني فقد أمكن بواسطة التجميع الرأسي لمجموعة من الڤيلات الحدائقية أن تتمشى مع مطالب الحي وطبقته السكنية ، بل تعبدت مستواه فوقرت لسكانها كثيرا من وسائل الرفاهية الآلية ما لم تحققه الڤيلات الفردية الموجودة بالحي لساكني قصوره ، وقد خطت انجلترا عدة خطوات اشتراكية جريئة قبل الحرب الأخيرة فأنشأت عدة عمارات للقيلات السكنية المجمعة في بعض الأحياء كمجموعة هايجيت السكنية التي وضع تصميمها المهندس الروسي لوبتكين سنة ١٩٣٧ متخطياً كثيرًا من القيود التقليدية الخاصة بطابع المباني وطرازها في الحي مما شـجع كثيرًا غيره من المهندسين في المدن الانجليزية الأخرى على الاقتداء به •

والناحية الثالثة التى لعبت فيها اشتراكية الفيلا دورا حيوبا برامج تشهير الأحياء Stom Clearance وذلك في الأحياء الوطنية الغربة في الملدا الكبرى والتى لا سبيل لل إصلاحها وتعبيرها الا بازالة الهى بأكماه والملاح تعطيب المراس بأكماه بدور المسابق في اعادة الحياة الى تلك الأحياء بعيث تتحول الى أحياء حياة الميابة لا يزيد مسطح مبانها عن عشرة في المائة من مسطح أرض الحى السحة من تعوية وتشميس وحدائق ومراكز اجتماعية وتجارية وصحية بأكمله وبأوى من السكان أشسماف سكانه مع توفير جميع الوسائل الصحة من تعوية وتشميس وحدائق ومراكز اجتماعية وتجارية وصحية كما أمكن علاوة على ذلك حل مشاكل شبكات الاتقال والقبل والمور والمواسلات على اختلاف انواعها حلا مثاليا بعمل في نفس الوقت على والمواسلات على المدينة بأكماها — وقد كان للنظريات الأولى التي وطبعية الميابية المفسرة وللمدينة الخفراء والميدينية المفسرة المناسبة عن كارس في مشروع المدينة الحفراء والميابز المير للدينة براين ، أو أحياء براج الرحية المجمعة التي وضمه عليلوربوزيه لاصلاح مدية يأرس في مشروع المدينة الحفراء والميابز إسر لدين بالرجية المجمعة التي وضمه علي الميابذ البياء الرجية المجمعة التي وضمه علي المجمعة التي وضمه علي المجمعة التي وضمه علي الرابية المجمعة التي وضمه علي المحمد التي وضمه علي المسابق المحمدة التي وضمه علي الميابذ الميابد للدينة براين ، أو أحياء براج البرجية المجمعة التي وضمه علي الميابذ الميابد المياب

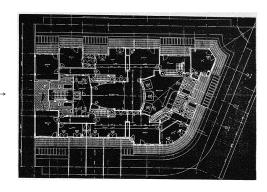
هافليتشك كان لها أثر فعال في كثير من المشروعات التي خرجت الى حيز الوجود في أمريكا والتي ظهرت حديثا في برامج التطهير التي وضمت بعد الحرب العالمية الثانية أكثر من دولة •

لقد حل التجميع الرأسي للقلات كثرا من آلمساكل الاقتصادية التي وقفت عقبة في سبيل الانتفاع بكثير من المواقع السكنية أتتى تعتبر مثالية مالنمسة لأحياء السكن الراقى كشواطيء النحار والأنهار والمحرآت الرئيسية التي تخترق المدن الكبيرة وترتفع أسعار الأراضى المطلة عليها ارتفاعاً كبرا حعل التفكير في اعدادما للقلات السكنية أمرا مستحيلا وقد ساعدت اشتراكية الفيلا وادماج وحداتها الاشتراكية والاحتماعة المختلفة ضمن كتلة الماني ، ساعدت على تفضيل القيلات المحمعة من الناحسة الاقتصادية العقارية وتجميل المدن على غيرها من أنواع المسانى الأخرى العامة منهأ أو التحارية • لذا فيعدما كان الاتحاه في الماضي الى انشاء الضواحي السكنية في الأراضي الرخصة حتى يمكن تحقيق التوازن الاقتصادي العقاري . اتحه في العصر الحدث في الضواحي الرأسية المجمعة الى اختيار المواقع الممتازة التي تتمتع بأجمل المتأظر والقريبة من قلب المدن - بصرف النظر عن ارتفاع أسعارها - وذلك لسهولة التوازن الاقتصادى بين اشتراكية القبلا والتركيز العقارى الكامل.

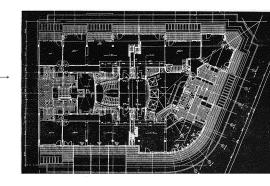




لنبوذج العمارات السكتية ذات الانتفاع المردوج بعديثة بضماد الجمديدة وتفصسل العي التجارى بشارعه وميدانه الرئيس عن حي القبيدات الحداثقية ناضمت المسارة ومساحة إ راسيا الى قسمين الحدماء القبلات النبيئة المهمة ووالمثل على حداثة بعثقة الفيدات ويقع استفها حديقة الإطفال والتداوي والتصف الآخر والمطل على المبادأت التجاري)عبارة عن شفق الشكات، بأراه والمنفاع الانت تجارية ، وتين الصورة العليا واجهة الكاتب المطلة على المبيدات والسفار واجهة القبلات المطلة على حداثق من السكن "



الدور العـــلوى للڤيـــلات (الدور الثاني عشر)



الدور الأول للقيسلات (الدور الحادي عشر)



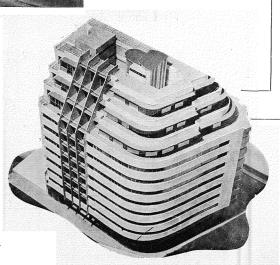
القاهرة

شارع قصر النيل

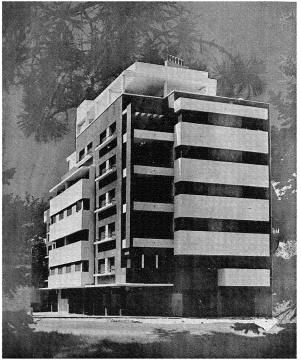
نموذج للفيلات السكنية المليا فوق ادوار الشقق والكاتب بعيسها عن ضوضاء الشارع ــ الدور الارضى دكاكين وجاليي عرض الادوار السبعة الاولي مكاتب والادوار الاربعة المليا شقق سكنية و فيسلات من دورين .

دکنور سید کریم

المهندس المعماري

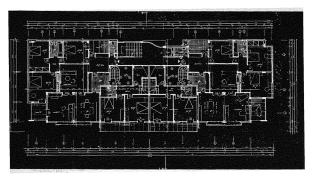


Dr. Sayed Karm Arch,

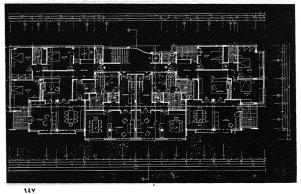


عمارة وقف أسما حليم العبق الهندس الممارى توفيق عبد الجواد

مثل حديث الجمع بين الشقق السكنية والقيلات المجمعة في عمارة واحسدة جمعت فيها الأسيلات واسبيا في وسئط المجموعة - ويتكون الدور الأول كلل فيلا وهو الغانون مجرعة متقال من موجرة وصوالون وحجرة المطلق معطية والمؤدى ويتشيقل على حجرتها تعلى الجريفة معطية والمؤدى ويتشيقل على حجرتها تعلى الجيل بالمسلق المعارة التي تبلغ مساحتها ٨٠٠ مترا أن يطل آكير عدد معكن من حجرتها على الجيل . ROW ARCH .

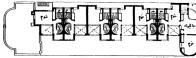


7-8-1

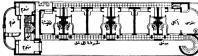


مسقط الأدوار 0-4-1

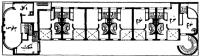




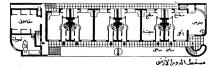
سقط الدوم لثالث



سفط الدوم الثاني



سفط الدول لأول



۱ . ن . ریبوری مهندس معماری

A. N. Rebori Arch.

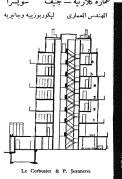
بحموعات ستوديو شيكاجوالسكنية ١٩٣٣

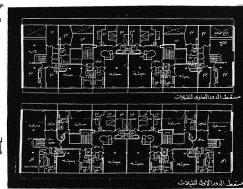
مثل من أول الامثلة للتجميع الرأسي للفيلات السكتية الاقتصادية الصغيرة تم تنفيسلها في شسيكاجو بامريكا — طرقة خارجيسة معلقسة للمداخل — صغين من الفيسلات الصنغيرة ذات التجميع الرأسي السيط — 18 فيلا من حجرتين وللانة وأربعة —

الحد الادنى ٢٠ متر مسطح للفيسلا المكونة من مدخسل ومطبخ وصسالة للمعيشة بارتفاع الدورين ثم غرفة للنوم فوق المطبخ والطرقة .

مشل للتجميع المتداخل لتوزيع المشقق والقيلات في أدوار المعارة الإصارة الإمثلة الأولى للتجميع الرأس للقيلات في الرأس للقيلات في المحياء السكنية (١٩٣٢)

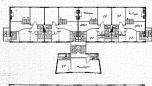
الواجهة الرئيسية



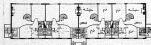










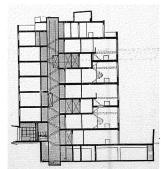




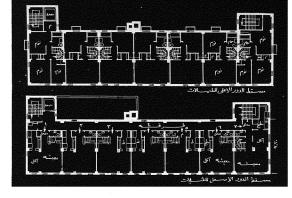
عمارة لنسنجة. ن ـــ انجلترا ١٩٣٨

مود الطرقة العلقة بين غرف النوم . مع اختلاف الناسيب الداخلية وارتفاعات غـرف فسمى الميشة والنوم . فيلات من غرفتين وثلاثة واربعة وخمسة غرف لرجال الاعمال }ه فيلا .

Wells Coats, Arch. الهندس المعماري



مسقط الأدوار ٢ ــ ٤ ــ ٦ ــ ٨ (غرف النوم)



مسقط الأدوار ۱ – ۳ – ۰ – ۷ غرف المعيشـــة



عمارة فايكنج ميلووكى الولايات المتحدة ١٩٣٣

نظرية تولجرين للطرقة الجانبية ٢٨ فيسلا من اربعة وخسسة غرف موزعة على ثمانية ادوار - الدور الارضى تجارت تجارية ، فيهم المطابق ودورات المياه غير مباشرة اما الحمامات فاضاءتها وتهويتها مباشرة ، مصمعه واحد وسلمين في نهايتي طرق المعاشل . (نظرية مسجلة)

Herbert Tullgren,

Arch.

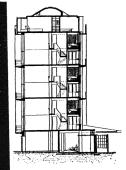


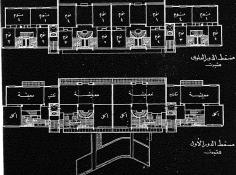
فيلات هايجيت المجمعة انجلترا ١٩٢٧

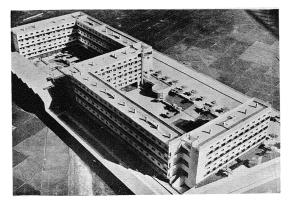
المهندس العماري اوبتكين وتكتون Lubetkin & Tekton Arch.

طرقات _ المصاعد تتصل بمداخل الفي لات مباشرة _ نموذجين القيلات _ غرفة المعيشة في القيلات المتوسطة بارتفاع الدورين _ سلالم الخدم تتصل بصدفات السلالم الرئيسيّة _ تحـوّى كل ڤيلا بالدور العلوي أربعـة غرف للنوم وحمامين .

تحوى المجموعة ١٢ ڤيلا _ المساحة الكليسة للمساني ٥٥٠ متر مسطح .

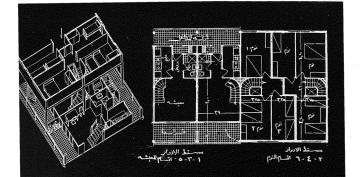






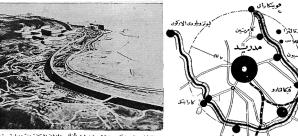
تتكون المجموعـــة من ٢٠٧ ڤيلا · ستة أدوار خــــلاف الدور الأرضى المرفوع على الاعمدة . بكل ڤيلا صالة المعيشة ومطبخ وحمام بالدور الاول وثلاث غرف للنوم بالدور العلوى . وتغطى غُرِفُ النوم كل من طرقة الاتصال الجانبية والقراندات الخاصة بغُرف المعيشة . والمجموعة ناد خاص بالحديقة به حمام للسباحة ومكتبة عامة للسكان وورشة صغيرة الاطفال ورعاية الطفل . (نظرية ليكوربوزيه في تخطيط المدينة الخضراء)

السكنية بحموعة برشلونة أسيانيا 1950



ما يستلقت النظر أن أى مرجع أو مؤلف ظهر فى العالم عن تخطيط المدن فى التاريخ القديم قد نسب نشأة التخطيط وأقدم أمنت الى مدية الاهواء التي اعتبرها المخطيط وأقدم مرجع التخطيط الجندس المتنقل المدن فى المنتقل المدن فى المنتقل المدن فى المالية المدن فى العالمي المدن فى المنتقل المدن فى المنتقل المدن فى المنتقل المدن فى المنتقل المن

كما أن التنظورات السياسية التي مرت بمدن العالم الكبيرة وأثرها في الطبقات المتباينة المكونة لاحياء المدينة ومناطقها المختلفة ، وعلاقة نماك التطورات بالتفاوت الاقتصادي واختلاف التوازد بين الحلايا الكنونة للمدينة ، اكبر إثاثر في الاختلال العمراني في كيان المدن فسها ، فنست انفياء موقع من حديث باكماها ولم تجد وسسية للافقاذ سوى « المورات العمراتية » التي حولت أحياء لسكن الطبقات الراقية الى أحياء وطنية فقيرة تعولت بدورها الى خواب سكنية ثم لم تجد علاجا لود الحياة اليها الابازالة معالمها وطفيها تخطيطا اشتراكيا عاما أو وفقا للبرامج السكنية للاشتراكية و المعالمية من عواصم العالم الكبرى الا واجهت تلك الحالة أو تعر خلالها في تاريخها العمراني المدن أكبيرة في الاحتفاظ بكيافها من الاختلال كما لجات الى يرامج الاشتراكية العمرانية ونظريافها في المنافقة للميافقة والمنافقة المعرانية ونظريافها في المعالمين المنافقة المعراني المنافقة والمائية المعرانية ونظريافها في المنافقة والمنافقة المنافقة
فاذا رجمنا الى أثر اشتراكية الفيلا فى تخطيط المدن فى العصر الحديث نجد أن المحاولات الأولى التى قام بها من فادوا بالعودة الى الطبيعة والغروج بالفيلا المناسبة والغروج بالقيلا الى المساحات المفراء خارج المدينة بالدن الكبيرة فحولتها الى خرائب تهدد كيان المدن نفسها ١٠٠ أو جبرف سيل العمارات التجارية والمكاتب الأجياء السكنية والخل بتوازن الملاقة الإتصادة بين أسعار الأراضى واثمان المباني نجد أن الدافع الرئيسى الذى دفع قادة التخطيط كان المحافظة على الفيلا تقسيا كوستة فى خلية المجموعة فتحولت الفيلا تحت ضغط التطور الاقتصادي من الاستقلال الذاتي فى الانتشاء المحافظة على الشيلا نفسها كوستة فى خلية المجموعة فتحولت الفيلا تحت ضغط التطور الاقتصادي من الاستقلال الذاتي فى الانتشاء المتحدد على الشيارة الى الشيارية والهيئات المحكومية من الغروب بالفيلا من المدينة الى انتشاء الخلايا الاشتراكية التساونية أو المستعمرات المسكنية والمدن العداقية والفواحى المحافظة على الفياحة الاشتراكي المرتشراكي المرتشرات المرتشرات الموافقة المحافظة منها ووضعت أسسا لكيانها الاشتراكي المرتشرات المرتشرات المساعدة المناسبة والمناسبة المناسبة المناسبة والمدن المناسبة المناسبة والمناسبة المناسبة
فاذا استعرضنا جميع النظريات التي ظهرت مع بدء القرن الحال من وقت ابتتزر هوارد وسوريا ماتا الي الآن نجد أن اشتراكية الشيلا في جميع خطوات تكوينها بتداءا من الفلايا الفرية الصغيرة الي المدن الكبيرة لمبت دورا جوهريا في جميع علناء النظريات، بل اذا درسنا الملاقة بين تلك لمحاولات وما تلاها من نظريات وبين التطورات الاقتصادية والسياسية في العالم لوجدنا أن الأولى أم لم تكن سوى صدى للتطور السياسي للشعوب شميها ، وتفهر آثار امتراكية السكن وضيكة تكوينها والعلاقة بينها وبين التخطيط أسفيرة وانتقلت فقسه واضحة في النظريات التالية من نظريات تخطيط المدن سر تلك النظريات التي بدأت بالاشتراكية في الخلايا الصغيرة وانتقلت لتجمع مجدوعة من الخلايا وتطورت لتسيطر على المدينة باكملها ١٠٠ بل قد تمدتها التي التخطيط الاقليمي السام الذي بعد المدن



١٩٣٢ ـ مشروع ليكوريون يتقلدن خسطية بالخائز سالمنطقة المسكنية عادة عن اوتوستوادا خوف سطح المدينة ولنوى في وسطها المهروروالنمل والنسبارات



مثال لربيك مدينتين قديمتين بمدينة جديدة خطية على جانبي خبل الانصال الؤليسى سمنظه مدينة انجزائد أكحنطية وتفلم بها الفيلات المجمعة والشواع الاوتوس توارا

(۱) الدينسة الخطيسة La Cité Linéaire

ان أول محاولة للجمع بين اشتراكية القيلا وتخطيط المدن في العصر الحديث حاولت فيها المدينة وتخطيطها الغروج عن نظريات التخطيط المدن في العصر المحاولة على كان القيلا المخاولة التي قام المخطيط الهندى والزخرى القديمة (المحاولة على كان القيلا من الانحسال داخل المدن الكبيرة) كانت تلك المحاولة التي قام المهندية مدوية عاصمة أسبانيا جمع تتجول تلك الشبكة التخطيطية الى حاقة سكنية متصلة ما المراور الموسل بين المدن المحيلة بعدية منها منولة عن الأخرى، وقد أمكن بذلك () ضان توزيم الأراضي السكنية على القيلات توزيما متكافى، من ناحية اتصالها بشبكة المرور الرئيسية ثم امكان كل فيلا الجمع بين حديقة من هرة تطل على الشارع وأخرى المنفذ أوان مطلق على الشارع وأخرى المنفذ أوان مطلق على الشارع وأخرى المنفذ أوان مطلق على المنازع وأخرى والمنفذ أوان مطلق على المنازع وأخرى المنفذ أوان مطلق على المنازع وأخرى المنفذ أوان مطلق على المنازع المنفذ أوان مسلك المنفذ أوان الأمريكية كنظرية الوزوزع الاقليمي عاملات والمدى المنفذ المنازع المنفذ أوان الأمريكية كنظرية الوزوغ الاقليمي المحاولات التجريبية لتبليق تلك النظرية عمليا على توزيم الخليلي عاملة المنازع بربط المدن الكبيرة بمضها والمختلفة من سكنية وصناعية وجامعية الخ ء على جانبي طريق رئيس للمواصلات يربط المدن الكبرة ببعضها و

وقد حاول ليكوربوزيه في أبحاثه الحديثة استغلال تلك النظرية القديمة في مشروعي مدينة الجزائر التي وضعها سسنة ١٩٣٣ وربوديچانيرو سنة ١٩٤٤ والمنطقة السكنية الحدائقية في كل منهما عبارة عن مدينة خطية رأسية اندمجت فيها الشوارع مع الثيلات والوحدات الاشتراكية باجمعها في مبنى واحد خطي بامتداد الشاطئء .

(٢) المدينة الحدائقية الحدائقية

كان للمحاولات تأولى التي قام بها سوريا يمانا للمحافظة على كيان الثبلا بالغروج بها الى خارج حدود أحياتها حيث كان للارتجال وعدم الارتباط بين كنافة السكان والتوزيع المنطقي للاحياء بجاب أثر التلور الاقتصادي في انهيار الثبلات المردية أن انجه التمكير إلى وضع محاولات منافاته من عجم البدأ الاقتصادي فظيمت بعدها بعدة سنوات أي في سنة ١٨٩٨ الابتحاث يمن «مدينة المنح» والذي وضع فيه النظريات الأولى للسدن العدائمية ذات الشبكة المتصلة - في سنة ١٩٩٧ انتشرت أبحاث هوارد في أقناه العالم وأصبحت نظريات تمد دستورا لمخططي للمذن - وقد لعبت تمك الأبحاث دوراً محسوساً في اشتراكية القبلا وفق براجع اقتصادية والمسائلة تطورت مع من نواحي تكوين المدن والخلايا المحاقية م والدي الاقتصاد في كثير المن نظريات التجمع والسائل والاقتصاد في كثير المن نظريات التجمع والسائل والاقتصاد في كثير المن نظريات التجمع والسائل والاقتصاد في كثير المن نظريات التجمع والسائل والخلايا المحاقية ،

وقد شمل دستور التخطيط الذي وضعه هوارد المبادي، التالية : ١ — المدينــة الحدائقية يجب أن تشرف على الملكية الــكلية للأرض

المكونة لها (أى اشتراكية الموقع) . ٢ — لمنع تداخل أو تضارب الخلايا تحاط كل خلية بنطاق أخضر يمنعر

البناء في حدوده و

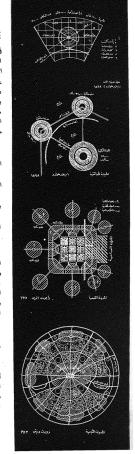
 ٣ — اتساعها العضوى يتحقق بنشأة مدن حدائقية أخرى مرتبطة بها ومنفصلة عنها تناما .

وليس هناك من شك من أن تلك النظريات هي التي مهدت لظهور نظريات المدن التبعية وغيرها من ضواحي السكن الاشتراكية .

(٣) المدن التبعية (٣)

ف خلال المدة بين ١٩٧٠ و ١٩٧٤ ظهرت في أوروبا الوسطى الأبحاث السلمية الأولى لنظرة المدن التبحة والتي بداها ادولف رادنج في برسلاو وبراين بها أسماه بالمطربة المثالية، وتقد شملت أبحاثه الشيكة التكوينية بصفة عامة من حيث ارتباط المفلاط طالم كر الصسناعي أو التجاري، ثم تحولت منها الى دواسة تكوين الخلية تضميا والطرق المختلفة لاستانها من المساتل بها وتوجع المساتل بها وتعجد المساتلة من أقواع التجديم ابتداء من التوزيع المتماثل الى التجميع الرأسي للمجموعات من الدوار،

وفى هس الوقت الذى بدأت فيه أبحاث رادنج للمدن التبعية ظهرت نظرة رأيوفد الوين www.mad unity 1637 وروبرت ويش وسائد المحادث وروبرت ويش فى علاقة الخلايا القنة الكاملة الاعتراكية بالمركز أو القلب الصناعي والتجارى للمدينة الكبيرة بحيث أوتبطت الحداثرا بمجموعات أكبر منها قبل اتصالها بالمركز أو يكون أتصالها به مباشرة — كما الهردت نظرية وين بالاتصال الحلقي بين الخلايا الخارجية بواسطة خط دائرى للمواصلات حتى يكون الارتباط بينها مباشرا بضير اتصال بالمدينة الرئيسية الكبيرة ، لتخفيف الشغط على شبكة الحواسلات وتحويلها الى طريقة اللامركزية .

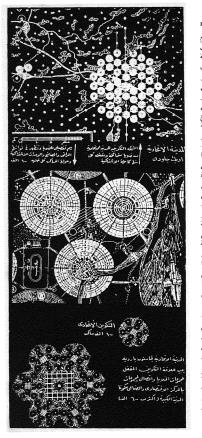


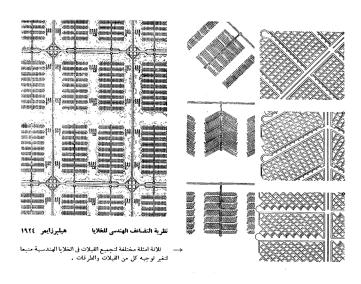
ار بك حلو دن

Eric Gloeden

في سنة ١٩٣٦ وضع أربك جلودن نظرية الانقسام التوالدي التي أطلق علّيها المدينة الاتحادية وتتحه في فكرتها الأساسية نحو اللامركزية أي عكس نظرية انوين ونظريات المدن التبعية والعضوية • فالمُدننة في النظرية التي وضعها ليس لها نواذ تجارية مركزية تنمو المدينة حولها • فالخلاما التي تتكون منها المدينة كل منها محدد القطر ومقفلة المحبط بحث بكون نمو المدينة بواسطة تكوين خلاما جدمدة ننتهى نموكل منها عند حدودها المقفلة فلا يحدث تداخل أو اندماج بين بعضها البعض وفي نفس الوقت تستقل كل خلبةً بمركزها التجــاري والصــناعي الذي يقعر في مركز دائرتها ، كما تربط الخلايا ببعضها شــبكة خطوط المواصلات الآلمة والمساحات الخضراء المحطة بها والتي تجمع كثيرا من الوحدات المشتركة التي تعمل لخدمة أكثر من خلبة واحدة كالنوادي الرياضية الكبرة وغيرها . وقد حدد جلو دن قطر كل دائرة بكيلومترين وهو ما يحدد مساحتها بحيث يكون الحد الأعلى لعدد السكان ١٠٠ ألف ساكن • وقد حدد هذا العدد وفقا لعلاقة نسمية بين اقتصاديات الخليمة وأقطار الانتقال بها وعلاقة وحداتها ببعضها ووتبعا لمساحة الخلية لا تزيد مسافة الانتقال من أبعد نقطة فيها الى مركزها عن كيلو متر واحد أي ما يحتاج الي ربع ساعة للمشاة • وتمتاز تلك النظرية بضمانها لعدم تداخل الأحساء المكونة للخلبة ببعضها نظرا لعلاقة أحجامها وكثافة سكانها بالتطور السكني والتجاري أو الصناعي كما تساعد على نمو المدينة باستمرار مع عدم انهيارها أو انحلال أحد أحيائها بتداخلها بعضها أو بتداخل المساحات المسنة في المساحات الخضراء .

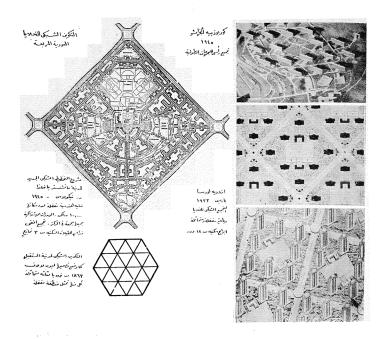
وقد وضع المهندس الفرنسي جاستون بارديه Gaston Bardet في سنة ١٩٣٩ نظرية أخرى للتكوين الاتحادي سمت بنفس الاسم وتختلف عن نظرية جلودن بأن الانقسام التوالدي للخلايا ينقسم الى درجنين فالمدينة تتكون من مركز رئيسي كبير - صناعي كان أو تجاري - تلتف حوله مجموعة أخرى من الخلايا المركزية تحيط بكل منها مجموعة من الخلايا السكنية المقفلة المتماثلة وتشه تلك التي وضعها جلودن ولكن اقتصادمات كل محموعة من الخلاما ترتبط بمركز صــغير بحيث تكون الخلاما والمركز وحده كامله من ١٠٠ ألف ساكن ٠





(٥) نظرية التوسيع الشبكى أو التضاعف الهندسي

فى سنة ١٩٢٤ ظهرت فى براين أبحاث الأمستاذ لودقيج هيلبرزايس LiBbersimer عن اصلاح المدن القديمة ونظريات التطهير (Stom Clearner) وازالة الأحياء القديمة ونظريات الترامية وجدت اهتماما كبيرا (Stom Clearner) وازالة الأحياء القديمة واعتماما كبيرا فى أمريكا وشمات اصلاح كثير من أحيائها، وفى فسى الوقت وضع هيلبرزايس نظريته الجديمة لتخطيط مدن الغد والتي أطلق عليها نظرية التضاعف الهندسي وتشمل جمع كل أوبعة خلايا سكنية فى مستطيل مقفل من طرقات المواصلات الآلية الرئيسية ذات المرور اللاتساطي (وهى احدى نظريات التقاطع التي اشتهرت فى جميع أنحاء العالم فيما بعد)

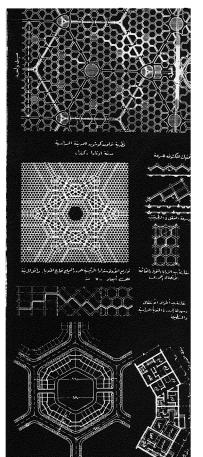


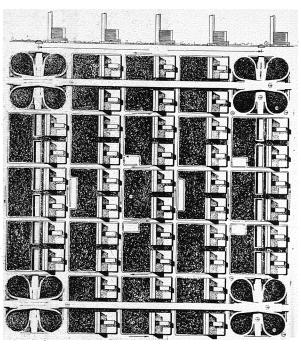
ثلاثة المثلة مختلفة التطور التكوينى للخلية السكنية ذات التضاعف الهندمى التي يجيط بها نطاق مقفل من طريق المرور الألي وتبين علاقة المبلس بالمرا السونيع الاقتل الهندية و وتبين علاقة المبلس بالمواد السونيع الاقتل الهندية من وشبكة طرقاته الداخلية وطريقة التصالها بالمجموعات الطولية كل منها من الداخلية وطريقة التصالها بالمجموعات الطولية كل منها من ١٢ دور وتبحى الثانية بمناية مجموعات التصاري منها بطريق المجيط الخارجي اتصالا مباشرا ورائد قاب الخلية بأكملة العدائل والملاعب والمشروع الثالث المهندس اندريه لورسا ويفق مع ليكوربونييه من ناجبة التخطيط وطلاقة الجموعات بشبكة المواسلات الخارجية الا ان المسلمات المنابعية منا المنابعية ال

وتبلغ مساحة كل مستطيل ٣ كيلو مترات مربصة يضم ٤ خلايا سكنية بكل منها ٥٠٠ فيلا فى وضع مستطيل يتوسطه طريق محورى تتفرع على جانبيه شبكة من الطرقات العمودية الثانوية الموصلة لمداخل القبلات — أما المبانى الاشتراكية العامة فقد قسمت الى مجموعتين الأولى فى محور المستطيل وسط الحدائق الخضراء وتحوى المبانى التقافية من ياض للاطفال ومدارس ونوادى رياضية والمجموعة الثانية موزعة على جانبى المستطيل مطلة على طريق المرور وتحوى المبانى الادارية والتجارية •

من ذلك التوزيم نحد أن الحد الأعلى الذي حدده هيلبرزايمر في نظريت ذات التّضاعف الهنــدسي للخليــة السكنية الكاملة الاشتراكية ٢٠٠٠ مسكن أي ١٠٠٠٠ سياكن • وكلسا تضاعفت المجموعة تضاعفت معها الوحدات الاشتراكية بأكملها من تجارية وثقافية ورياضية • أما الناحيتين الصناعية والتجارية فقد حلها تبعا للتوزيع الطوبوغرافي للأرض بحيث حدد الامتداد من أحد جانبيه بالمنطقة الصناعية والجانب الآخر بالناحية الادارية أو حيى المكاتب فبذلك تمتد المدينة طوليا في اتجاهين بحيث يتسع نشاطها الصناعي والتجاري وفقا لاتساعها السكني بطريقة هندسية لا تعمل على تداخــل أي حي في الآخر ـــ وقـــد استعمل في تصميم أحياء المكاتب نفس الوحدات المستعملة للسكن مع استبدال التوزيع الأفقى للمساكن بالتركيز الرأسي للمكاتب في عمارات سكنية من ١٠ أدوار وسط حدائق خضراء • وقد وجدَّت نظرية هيلبرزايمر ذات المستطيلات المتكررة اهتماما في كثير من أنحاء العالم فظهرت عدة نظريات مماثلة لكل من نولان كوشون Noulan Cauchon للتوزيع المسدس للخلايا والتي ضمنها ابحاثه الخاصة بالتخطيط الجديد لمدينة اوتاوا بكندا وتركزت أبحاثه في الخلايا السداسية فى نواحى المقارنة بينها وبين الخلايا الرباعية والمستطيلة من ناحية تقصير مسافات الانتقال وانفراج زوايا المنحنيات وأثرها

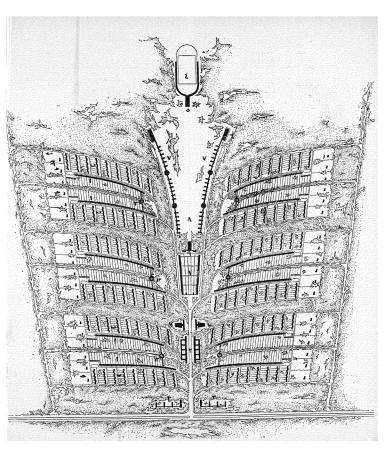
وقد لعبت نظرية التضاعف الهندسي دورا كبيرا في كثير من المحاولات التي وضعت المجروعات المدن ذات التركيز العمواني والتجميع الرائية والمتحالات التقل والمرور المختلفة فاتتقل بدلك عدد سكان الخلية وكنافتهم حتى بلغ ١٠٠ ألف ساكن الخلية وللخلية الواحدة التي يبلغ طول كل ضلع من أضسالاعها كيلومتر واحد .





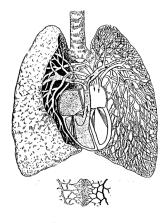
مثل حدث لطبيق نظرية التضاعف الهندسي في تكوين مساقط مدينة الفسد بين خلية سكنية راسبة التجميع مكونة من مجوعات سكنية مثالثة كل منها بارتفاع 5 ومحلات تجارية مختلفة مجوعات سكنية مثالثة كل معام بالرقاع المراقبة والتحقية والتحقيق المحلفة من المحتوية المحتوية المحتوية التحقيلية من السيام المحتوية والتحقيقية التحقيقية وتحقيقة مناسب التحوارع المناطبة بناواعها تبنا لاختلاف الأغراض التي المحتوية والتحقيقة والتحقيقة والتحقيقة والتحقيقة والتحقيقة والتحقيقة التحقيقة التحقيقة التحقيقة التحقيقة والتحقيقة وتحقيقة المحتوية التحقيقة التحق

مساحة الخلية ١.٧ هكتار (٦٠٠ × ١٠٠٥ متر ، مساحة المبائي ٢٨ ٪ ، المساحات الخضراء ؟؟ ٪ والطرقات والسوارع ٨٨ ٪ كتافة السكان ١٦٥ ساكن في الهكتار وموظفي الأعمال ٨٥٨ في الكهتار .



السالودة الحيسوية للكائن الحي من حيث ارتباط شبيكة الشرايان والأوردة بمغضها وبالقلب الذي نظير دورتها فيساعد على التكوير العضوي للجيم الحين ونعو الغلايا التي بتموها ينعو الجسم باكمله هي نفس الدورة التي وضعت اساس نظرية الماينة العضوية أو التكوير العضوى والتيو العضوي للمدينة

مسقط تكويش المدينة المضوية يين السبكة التكوينية المدينة الكوية كل منها المدينة الكوية كل منها الكنية سمة كل منها المدافقة بالكنية سمة كل منها الانتقال الآلي والمساوية وعلاقتهما بالوحدات السكنية والمبلئي العامة والإنسال العام بالدينة لم يوزيع المبلئي والوحدات الاستراكية الملازمة لكن الخطار المدينة باكما اللارمة لكن الخطارة عام الخطارة عام الخطارة عام الخطارة عام الخطارة عام الخطارة عام المنافقة على حدة والمدينة باكماها تبعا لخطارة عام الخطارة عام المنافقة عام المنافقة عام الخطارة عام المنافقة ع



(٦) المدينـــة العضوية

La Cité Organique

بدأت المحاولات الأولى للمدن المضوية في سويسرا وآلمانيا في فس الوقت التي ظهرت في نظريات المدن التبعية في انتجازا وأمريكا وتتخص نظرية التكوين المضوى للمدن في انتجاز وأمريكا وتتخص نظرية التكوين المضوى للمدن كائن عضوى تدبير حياته وتطوه وتجوه وفق تواسس الطبيعة، فليست الفكرة هي التخطيط أو نثول أو النياسي للدينة كنواة عضوية لها أعضاؤها وحركتها وتطور نبوها بنا في ذلك نشاطها الاقتصادي والاجتماعي والتخطيطي وما تحتاج اليه من مساقط تكوينية متابعة ، وتشبيكة التخطيط مي حركة ذلك الجسم في تجميع نواجي وتشبيكة التخليط مي حركة ذلك الجسم في تجميع نواجي نشابك ، فالمركزة التي تبعا الدم في دخوله من الأوردة الي انتزاجين

۱ ـ سوق عمومی ومحلات تجاریة

المون عمومى ومصرت تجاريه
 الخفيفة

۲ — دكاكين وورش للصناعات والحرف الخفيفة

٣ ... مصانع وورش (المنطقة الصناعية)

} _ ملاعب ریاضیة

۵ - حمام سـباحة
 ۲ - جمنازوم

۱ ــ چماريوم ۷ ــ مدارس ابندائية وشعبية

٨ ــ مدارس ثانوية

المسلمة المسلمة على المارية (بوليس بريد تليفون)

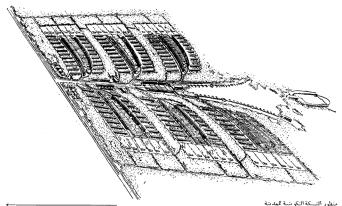
١٠ - مسرح وسينما
 ١١ - صالة احتفالات واجتماعات

١٢ _ روضة اطفال (داخل الخلية)

1 ــ عمارات سكنية من ٨ ادوار (تجميع راسي) ودور أرضى
 للأسواق والدكاكين والمنافع وجراچات

ب _ تجميع افقى متراس

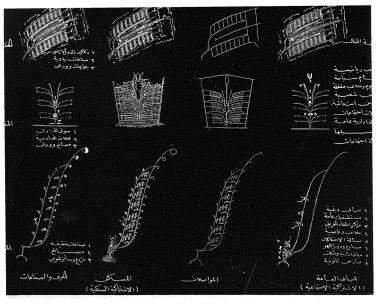
ج ـ قيــــلات فردية



منظور الشبكة التكوينية للمدينة العضوية بين علاقة مباني الخلية الواحدة ببعضها وعلاقة الخلايا بالوحدات الاشتراكية العامة

جدول التكوين العضوى المرتبط الشرايين لمدينة عضوية التكوين يبين الهيكل التكويني للخليسة السكتية وارتباط الخلايا ببعضها لتكون هيكل المدينة وعلاقة المدينية بالشبكة التخطيطية للمنطقة مع توزيع المسائي الاشتراكية اللازمة للرخطية .

لتندية العشلات ونموها متجاورة مع ارتباط عمل وحداتها بيعضها هو الذي تخطط على أساسه المدينة بعد تقسيم نواحى نشاطها تبما الاستاعها . وتطور مبانيها العامة تبما لزيادة سكانها مع وجود الرابطة الثانية بين الوحدات المتزايدة وعلاقتها بيعضها وكل منها بالاشتراكية العامة لاقتصاديات المجموع ، وقد ظهرت الإبجاث الأولى للعدية العضدوية على بد الأسستاذ هان برقولى العموة المجموع المجموع في الماليا محتال الأسستاذ ها، برقولى العصومة المجموع المجموع وضيح كثير من المتحالة المالية المحالة
ومن أول المشروعات التي وضعت للمدينة العضوية كان مشروع مدينــة برلين شارلوتنبرج سنة ١٩٣٠ ـــ وقد وضعت النظرية



العضوية للخلايا فى خطوتها الأولى نظريات الفصل بين طرق مرور المشاة والمرور الآلوبيعيث ينفصل كل منهما عن الآخر تمام الانفصال وترتبط شبكات كل منهما بالشبكة العامة ارتباط مكملا • يحتر

وقد استمرت ابحاث هانز رايخوف بعد الحرب الأخيرة فوضعت نظــرياته التكوين العضوى الأقليـــمى أيَّ الذَّفي يربطــ اقتصاديات أقليم باكمله بمختلف مدنه ومستعمراته السكنية المختلفة ووحداته الاقتصادية والصناعية • وشبكات الانتقال والنقل التى تربطها بعضها •

اما سعة الخلية نفسها فقد اختلفت فى نظريات التخطيط المختلفة تبعا لنظريات التجييع والعلاقة بين المساحات المبينة والمساحات الغضراء أى علاقة كثافة السكان بالمساحات المحددة للخلايا ، لذا فقد تراوحت سعة الخلية من ٥٠٠ فيلا عدد سكانها ٢٠٠٠ الى ٢٥٠٠ ساكن كحد أدنى فى التوزيع الأفقى المشمرق ووصـــل الى ٢٥ ألف فى التجميع الرأسى المتراص والأبراج السكنية .

مشروع مدينة إسرائيل الجديدة

الاستاذ الكسندر كلاين

نموذج عملى لتطبيق نظرية التكوين العضوى لمدينة كاملة عدد سكانها ...ر.٢ نسمة .

منطقة الشاطيء:

۱ ـ كازينو وحمامات ومرسى للذوارق

٢ _ حديقة للأطفال وملاعب

٣ - فنادق سياحة كبيرة
 ١ - بنسيونات وفنادق صغية

۱ بنسیونات وفنادق صعیره
 ۱ کشاك الاستحمام

٦ ــ دكاكين ومحلات تُجارية

۷ ، ۸ ــ مدارس بنین وبنات

۹ _ مبانی عامة

١٠ ـ فيلات سكنية

بالمناطق السكنية:

۱۷ ــ دكاكين ومكاتب

۱۸ ــ مرکز اداری واجتماعی ووحدات اجتماعیة ۱۹ ــ حدائق بها مراکز ثقافیة وریاضیة

٢٢ ، ٢١ _ خدمات بلدية

٢٩ _ ورش الحرف الصغيرة

۳۲ _ دکاکین ومکاتب

للمدينة بأكملها:

۱۱، ۱۱ – مبانی حکومیة عامة

۱۲ محطات السكة الحديد
 ۱۳ الشارع التجارى الرئيسي

۱۱ ــ استارج التجاري الرو ۱۵ ــ دار البلدية

17 _ مواقف السيارات

۱۱ ـ موافق هسيارات ۲۰ - حداثق عامة ـ ۲۳ ـ ستاد رياضي

٢٤ _ مدرسة للصناعات والحرف

٢٥ – مسرح البلدية ومدرج في الهواء الطلق

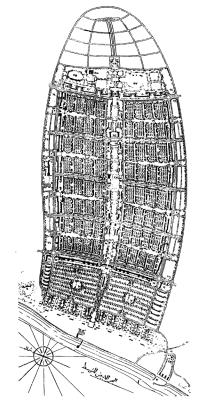
٢٦ ــ متحف ومعرض ومكتبة

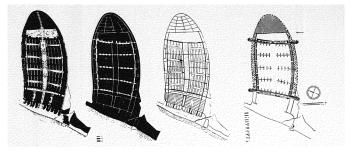
٢٧ _ ميدان الأعياد والحفلات

۲۸ ـ مستشفی عام

٢٩ ــ سوق الأسماك

٣٠ _ ميناء صيد الأسماك





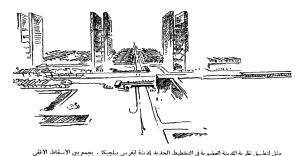
شبكي التعربي والنقل تبينان تعاخيل شبكن المرور الآلي شبكة المرور الآلي وتفسيل فسيكة مور المناه وتفسيل انتقال المسافرين ونقل البضائع والمناسف في بعضها مع عبدم طرقات السيارات الخاصمة المسلحات الخضراء العمامة من محيط المدينة الخارجي ال والحاجة والانتصاد في مسافات المسافلة والانوبيس والسبكة وطرقات العسال الرياضية والخلجام الانتصاد في مسافات والمسافلة والمناسفة والاطفال المسافلة والاطفال المسافلة والاطفال المسافلة التراحم

تمد تلك المدينة التى وضع تصميماتها الهندس الالماني المروف الأسسناذ الكسندر كلاين مشسلا من احسدث امثلة تطبيق نظرية التكوين العضوى في تخطيط مدينة شاملة تسع ٦٠ الف ساكن وقد أعدت لتكون مدينة تجارية ترتبط بمجموعة من السنعمرات الزراعية المحيطة بها وتعتبر في نفس الوقت كعصيف رئيسي للبلاد ــ وتبلغ مساحة الارض التي وقع عليها الاختيار مستقملايين ونصف عتر مسطح اي٥٥٠ العداناء

تكون المدينة تما هو مبين في المسقط الصام ؛ الذي انخذ شكله من طبيعة الارض المتحدة نعو الناطرية من من تمان خلابا سكنية سكنية سمة كل منها ٦٦ الأن ساكن و دورة الفيلات من نهوذجين احدهما متنوق والآخر في مجبوعات سكنية من اربعة ادوار . اكل خليبة سكنية مجبوعة من مجبوعة من المناق الانتيز اكبية تنسب من تمان المناقبة المالة على شاطىء البرعلة العرف ووحدة صحبة . أما المنطقة المطلة على شاطىء البحر فقد اعدت السياحة والاصطياف وبها سوق تجبارى مبياحي بم والمناقب المناقبة والمناقبة والمنسبون المناقبة والمنسبون المناقبة والمناقبة المناقبة المناقبة المناقبة المناقبة والمناقبة والمناقبة والمناقبة المناقبة المناقبة المناقبة المناقبة والمنات المناقبة والابياد كذلك مجبوعة من المناقبة المناقبة والمنات كالمناقبة المناقبة المنا

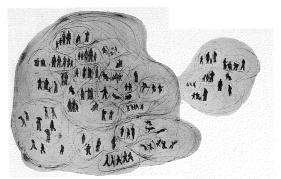
وقد حدد رايخوف نماذج المساكن فى الخلايا العضوية بثلاثة أنواع ، عشرة فى المأتة للقيلات الفردية و ٤٠٪/ للتجميع الأفقى المتراس و ٥٠٪/ للتجميع الرأسى المتداخل أو المجمع فى مجموعات من خمسة الى سسبعة أدوار ، الأرضية منهما للدكاكين والأسواق والمحلان التجارية ، وتحتاج الخلية الصغيرة التى تحرى٠٠٠ فيلا الى روضة للاطفال ووحدة صحية خاصة بها واذا زاد عدد سكانها عن ٢٠٠٠٠ حتاجت الى مدرسة ابتدائية اضافية خلاف الوحدات الاشتراكية العامة الأخرى ٠

وتبعا للتطور التكويني نحو التجميع الرأسي للمجموعات فالتكوين الشبكي لنظرية المدينة العضوية سيئسل تحويل الخلايا كل منها الى مجموعة سكتية مركزه بكامل محتوياتها السكتية والاشتراكية في مبنى واحد أو برج سكنى واحد وتنصل الخلايا بالمصب الادارى المتوسط الذي سيتركز بدوره في وحدة مركزية طوليـة عالية تنصل بالخـــلايا المتراصة على جانبيها بواسطة طرقات معلقـة ٠



مثل تطبيق نظريه الماينة المصورية والتحطيف الجديد لماينة الموسى بتجيدة . يجمع بين المسخة ، وهي التفرق المتلازا السكنية المتداقية م الإسراق لاشتراكية المامل . تتكون ثاني نفية من ٥٠ أثر يوسطها مينان صغير جمعت حوله الرحدة المسجية روضة الإطفال والسرق . ويصل كل خلية طريق واحد محوري للمورد الآلي يصلها بالم كل التجاري أو المصب الاجتماعي ـ كما تربط ابراج الكاتب طرقات عليا للمورد الآلي وجيادين انتظار السيارات لا تتقاط مع طرقات اتصال الخلايا

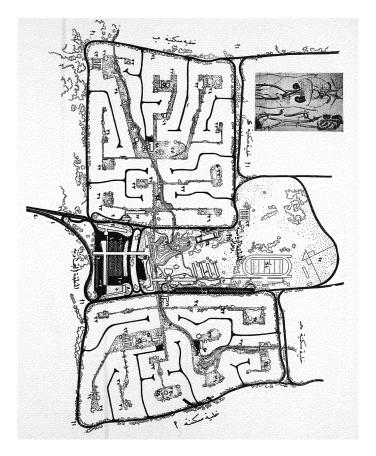




ان دورة شاط كل فرد من افراد المائلة ـ أو كل عضو ف شبكة المجتمع الذى بضم المائلات ـ دورته خلال او قات عمله وفراغه ـ وارتباط تلك الدورات بمعضها في شبكة محكمة مستمرة العركة بفير تقاطى في خطوط التقالاتها المختلفة ، مع الاتصاد في مسافات الانتقال والاختصال في الوتت الفسائع هو نواة التكوين الطفوى للعدينة التي تضم مأوى كل تاحية من نواحى الشاط حا إبسام من الفرقة وعلاقتها بالمسكن وعلاقتها بالخلية السكتية . . ثم الخلية وعلاقتها بالخلية السكتية . . ثم الخلية وعلاقتها بالعصب التجارى والادارى الذي يضم الوحدات الاشتراكية العامة .

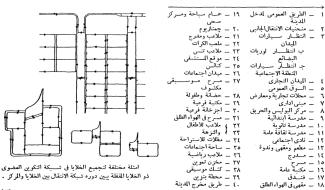
ان نظرية العضوية فى تخطيط المدن - أى اعتبار المدينة كائنا حيا يتكون ويتحرك ويضو ويتغذى ليحافظ على كيانه ، فيضمل المناط سكان المدينة فى جميع نواحيه ابتداء من علاقة الهرد بالعائلة ٥٠٠ والعائلة بالمجتمع ، ثم حركة الهرد فى ذلك المحيط الحيوى ابتداء من الرغت والطف الموافقة المراحة والنواحة والولدة أو البنت ودورة حركته من البيت الى المدرسة والنواحة والمالمة القافة ودورة حركته من البيت الى المدرسة والنواحة والمالمة لتقافقه ورباضته وعلاعه ولهوه ١٠٠ والرجل ودورته من بيته الى عمله وقضاء وقت فراغه فى الاشتراك المالة المؤافئة والمتابط المناص بكل فرد بما يحتاج اليه من مؤسسات وعلاقتها بعظية السكن تصما مع تنظيم دورة النقل والانتقال وتحديد مسافاته وارتباط ذلك الشامل بعضه مكونا الشبكة التشريعية للمدينة أو لهيسمها المحى المدينة مارويته وأورعته وأوميته المختلفة (الذي تعبر عنه طرقات المور و النقل والانتقال مسواء الآلى المشتركة أو النقل أو طرقات المنام) وعلائتها بالقلب أو مركز الحياة والحركة، والذي يتصل بدوره بيقية الوحدات الاشتراكية التي تتماون على المحدة والكبد والرئين وغيرها من وحدات التكوين الداخلي والتي تتصل كلها بدورة الدم وغيره من سوائل الافرازات المختلفة فتستمر دورتها بانتظام بحيث لا تتقاطع احداها مم الأخرى ٥

أن تلك النظرية التى تربط الملاقة بين الجيوية والنمو بالنسبة لكل عضو من أعضاء الجسم — أو المدينـــة — مع نمو جميع الأعضاء بغير تفاوت فتسير الرابطة الاقتصادية والاجتماعية تعاونيا فلا تنهار شبكتها ما هى الا متواز للشبكة الاشتراكية فى تنظيم اقتصادمات المدنة الواحدة وارتباطها بالاقتصاد القومى العام • لذا فليس من الغرب أن تستلفت نظر قادة تخطيط المدن في جميع



أنحاء الصالم نظرا لكونها أقرب النظريات الى تعقيق احتياجات التطورات الاقتصادية الاشتراكية وملامعتها الاتجاعية المحدية وخاصة في المعرف المدينة وخاصة في المعرف المدينة والمحدية وخاصة في المعرف المدينة والمحافظة ومناه ارتباطها بالمجموع وفان دوروه ونويترا ولكنها لم يختلف عن النظرية الإولى الافيما يختص بالتكوين الفردى للغلية المسكنية ومدى ارتباطها بالمجموع في دراسة العلاقة المسكنية ومدى ارتباطها بالمجموع في دراسة العلاقة بين عدد السكان والوحدات الاجتماعية وطريقة الاستفاد للوصول الى هيكل الفلية المثالية وأما من فاحية المتراف فاحية المرتبط المخافظة المسكنية المتراف المحينة المتراف هيمي بالاشتراك في وضعها المهندس النسادي هيرمان هيمي بالاشتراك في وضعها المهندس النسادي هيرمان هيمي بالاشتراك أي من طبحة المهندس الروسي كونستاتين برتزوف وسميت في أمريكا بنفس الاسم إيضا وتتفيق تلك النظرية محافظة المخافية معاملة المنافئة بالمنافئة المائية المخافظة بالمنافئة المنافئة والمحركة والكيان وتنويزه الوالم المائية المنافئة المنافئة بالمنافئة المنافزة المنافئة وسماء المنافئة ومنافئة المنافئة المنافئة المنافئة المنافئة المنافئة المنافئة المنافئة المنافئة ومني يكون نبو المدينة تضاعف الخلايا المتنوعة بحرية الساحال المنافئة إلى المنافئة المن

(۷) المدينة العضوية ذات الخلايا المقطلة هيرمان هيري وك ، برتزوف



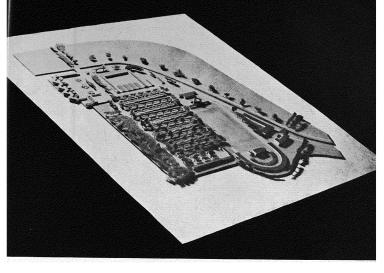


القرية ... الخلية السكنية والاشتراكية الأولى الطبيعية التكوين
تكونت طبيعيا بطرقية الصفورية فنشأت حبول المسجد او نواة
الشراكية الاجتماعية الذي يقوم بالدور التقاق والإجتماعي والتعارف
والصحى لكما يشرف على ساحة الاجاداتاتي تقام بها الأمرواق ، يعند
الها طريق القواظلمن ناحجة وصب فيها طرقات المارة من جهة اخرى ...
كما تنشعب الطرقات السكنية تبعد في الطبيعة الخشراء المجيلة بها
تنفعا ...



خليه مكتبه بقرة الترزيع الطبيعي وطرفات الإنسال التربية القلفة و قد المتات القرية لتسكين إعراب السدو الرحل - تحوى المجموعة 10 منزيا لسكي . هم/ شخصا - توجه المسائن بسطرية المقطل القائل التي نطل جميع غرضة على حديثة ذاخلية . تتركز الانتراكية الإجتماعية في المسجد أو حديدة إحتماعية في وصحية بما يحوى من ندوة ومعارسة ملى ساحة كيرة الحفلات والانباد . وهال المبداد . على ساحة كيرة الحفلات والانباد .

Luis Miguel Arch.



1949 قربة الإنتقال

D.: Sazed Karim Arch.

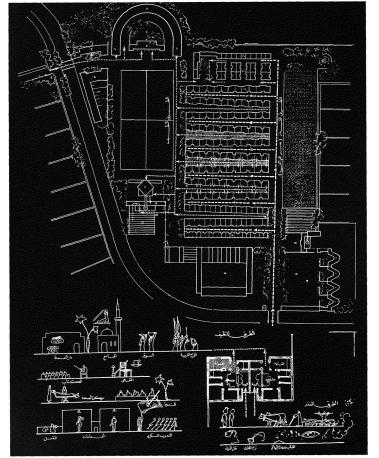
الهندس العماري دكتور سيد كريم

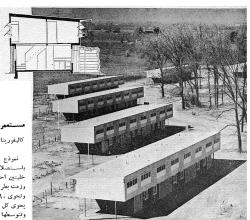
تعد تلك القرية النموذجية التي قمت بوضع تصميماتها ضمن برنامج اصلاح القرية نموذجا لخلية سكنية عضوية التكوين تعدفي نفس الوقت أول مثل لاستغلال نظرية العضوية في تحقيق برنامج أصلاحي للنهوض بالقرية ــ فالبرنامج الذي وضع لها كان الفرض منه التغلب على ما يعترض القرية المصرية من مشاكل صحية واجتماعية واقتصادية تقف عقبة في سبيل اصلاحها وتقدمها ، فقد روعي في التصميم أن يسير الاصلاح بطريقة التدريب الآلى أى بطريقة القيادة (لا الارشاد والاختيار) لاعداد الفلاح النموذجي الذي سيقوم بدوره في المستقبل في بناء كيان قرية الغد النموذجية ·

انقسمت القربة تبعا لذلك الى قسمين رئيسيين ينعزل احدهما عن الآخر تصاما . أولهما القسم النظيف ويشمل نواحي النشساط الاجتماعي للفلاج من الجامع والحمامات والوحدة الصحية وساحة الأعيساد والاحتفالات والقسم الأخر القسم الملوث ويشمل جسر المواشي والأغنام والأجران واسواق الماشية ونقسل القاذورات ومخلفات المراحيض الغ. ولكل من القسمين طرقاته الخاصسة التي انقسمت الي مجموعتين متبادلتين في الوضع .

أما من ناحية التوجيه فقد وضعت الوحدات الاجتماعية الاشتراكية بأجمعها في الجهة البحرية وامتدت الطرقات (المخروطية الشكل التي تنسع في اتجاه مخارجها) امتدت من الشمال الى الجنوب مها يساعد على تهويتها طبيعيا _ وقد انقسم المسكن تبعا لذلك التوزيع الى قسمين أحدهما يطل على الطريق النظيف ويحوى غرف النوم والقاعة والمدخل النظيف والآخر يطل على الطريق الملوث ويحسوى دورات المياه والأفران والزريبة ومخرج العمل والمواشي .

وتحوى القرية باكملها .٢٥ مسكن من نعوذجين أحدهما للمتزوجين والآخر لعمال القرية العزاب .







سستعمرة يسوبا انزراعية

البقورينا ١٩٤٠

نموذج لاحدى المستعمرات الزراعية الخاصة باست تصلاع الارافي الرراعية - تتكون المستعمرة من خليتين احداهما العمال الزراءيين وتحوى . 10 فيط وزعت بطريقة التوزيع الانقي الشمائل - والأخرى الفنيين وتحوى . 4 فيلا كل منها من دورين وزعت على 10 بلوك يحوى كل منها سنة فيلات ، يحيط بالتغلية طريق واحد يتومى كل منها سنة فيلات ، يحيط بالتغلية طريق واحد وتوسطها حديقة مشترتة .

ان القرية أو نواة الخلية السكنية التي تكونت طبيعها تبعا لانعزالها كوحدة مقفلة ذات استقلال اقتصادى وتعاوني لا تربطها لم يحيط بها من قرى آخرى سوى الملاقات التجارية الخارجية بجانب التوازن الاقتصادى لمستوى سكانها قد حققت كثيرا من نطيات الاشترات الانتزائية المؤلفة كيافها كمجموعة بوحداتها الفردية المشتركة ، وقد استمرت القرية تكافح ضمن ذلك الاطار المغلق آخيها لتقهم ما تعتاج اليه من نطاح المنافق المتسام الجمع عن محاولة تنظيم تخطيطها لتقهم ما تعتاج اليه من نطاح المحادث الإطار المغلق التقهم ما تعتاج اليه من نطاح التخطير في مختلف نواحيه — وكان للعصر الآلي العديث أثره المباشر في اشتر اكية القرية كخلية مقطة بوضح محادث والطوق بأفواعها التي ربطت القرى بعضها وقربت الاتصال بينها وبين المدن التجارية الرئيسية من ممالك المؤلفة المنافق المنافق المنافقة الى الاشتراك الاقتصادى المتفل الى الاشتراك الاقتصادى المتفل في نظهور النطوني الذي كان له القصل في ظهور النطوني الذي كان له القصل في ظهور النطوني المناب وتحولت القرية في تخطيطها من شبكة التكوين المقابل المن خلية متفلة كاملة الاشتراكية الى خلية مرتبطة بير نامج نظرات التخطيط الاقليمى بأنواعه ، وتحولت القرية تبدعا لذلك النطور من خلية مقفلة كاملة الاشتراكية الى خلية مرتبطة بير نامج نظرات التخطيط الاقليمى بأنواعه ، وتحولت القرية تبدعا لذلك النطور من خلية مقفلة كاملة الاشتراكية الى خلية مرتبطة بير نامج

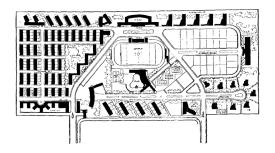
اقليمى كامل يشمل النواحى التجارية والثقافية والصحية والرياضية والتماونية والصناعية ، فارتبطت الشبكة السكنية وخلاطها
بمجموعة من الشبكات الاشتراكية العامة كشبكة البرنامج الطبى العام ومستشفياته والشبكة التقافية بمدارسها المختلفة الصناعية
والهنية والزراعية • ما لهي الجامعية • ثم الشبكة الرياضية بما تحتوى عليه من مراكز رياضية وصحية عامة تضم نشاط أكثر من
قرية ، والشبكة الصناعية بمختلف نواحيا من صناعات زراعية وقبيلة ما تقوم بدور اقتصادى مزدوج من حيث عادقتها بالمترى من
تصنيع الخامات الزراعية الى تموين القرى بالمصنوعات • وتلمبالمراكز الصناعية دورا حيوبا جديدا شديد الارتباط بكيان القرية
أو القرى الكملة لشبكة التكوين الاقليمى فبجانب الخدمات الملاقشية الاتصال بالقرية وشبكة الزراعة الآلية من ري
وحوث الخ تقوم بتزريد الخلايا السكنية بما تحتاج اليه من الوحدات الجاهزة الانتاء؛ بل تقوم بضفها بالاثناء الجاهز الكامل
لقرى • وتبما لطبيعة العامل — زراعى كان أو صناعي — يكيف المسكن وفقا لحاجاته وحياته الاجتماعية وعلاقة المسكن بالارش . وعلاقتها معا بعدى للملكية ونواحى اشتر اكيتها وبذلك يجسم شكل الخلية وطريقة تجميع وحداتها السكنية •





وتبلغ مسماحة الاراضي المستطيلة النسكل ٢١٠٠٠ متر مسمطح الله المستطيع المستط

الخلية السكنية الخاصة بالوظفين الادارين - تقع في المقطسة البحرية من المستعمرة على فرع الطريق الرئيسي المتسد الى داخل المستم متصلا باقسامه الادارية والفنية والماطاس • وتعوى الخلية عنق مجموعات من المساكن تتكون من فللنين للمدير والوكيل لكل منهما طابع خاص ثم سنة قبلات نعوذج متماثل (1) كل من ست غرف ثم . 7 قبلا متماثلة نيوذج (ب) من



خسس فرف واربعة معجوعات سكية من القبلات الجيمة الاثرة منها من دورين وبها ١٢ فيلا واحادة من سنة ادوار بها ٢٦ فيلا كل منها من ثلاث غرف ولها مطهم ومكبة وصالة جلوس منشرته ، وقد قسمت المقلقة التي تقع خلف النادي لاحتياجات الاسماع ق المستقبل سـ وانفسلت منطقة موظفي الدرجة الثانية على الجاب القربي من الخلية حيث جمعت في خمس مجموعات سكنية بكل منها نماتية فيلات وزعت علي الرصة آدوار .

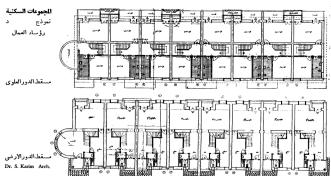
الخلية السكنية الخاصة بالمعال - تقع في النطقة القرلية على فرع الطريق المند بطول الضلع القبلي للمصنع ومو طريق المور الرئيس العصول بمكانب ادرة العمل ودخوان العمال والرقابة الادارية · تحوى الخلية قدات التجميع المركزي العساكن المجموعات التالية من المساكن :

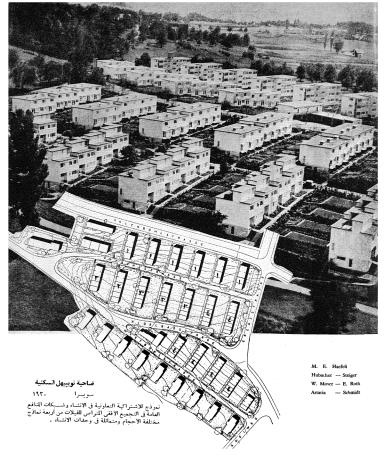
- ۱ ــ رؤساء العمال ٥ مجموعات من دورين بكل منها ٦ ــ ٨ ڤيلات ٠
- ٢ ــ عمال متزوجين ٣٦ مجموعة من ٣ أدوار بكل منها ١٢ ڤيلا وشقة ٠
 - ٣ _ عمال عزاب ٥ بلو كات من ٤ أدوار بكل مها ٥٠ مسكن .

وقد انفصلت الاقسام الثلاثة عن بعضها بعبت استقل كل منها بحركته الداخلية المستقلة وطريقة اتصاله بالوحدات الاشتراكية فوزعت عدارات العزاب مطلة على طريق المرور الرئيسي ورؤسساء العسال في المنطقة الغربية القلمة والمتروجين حول طريق محوري خاص بخترقه طرقات اتصالها الفرصية .

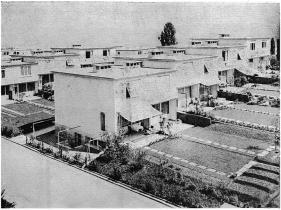
الوحلتان الاشتراكية: تموى المنتمرة من الوحلات الاشتراكية سرق تجارى تعاون كبير لجميع الحلايا السكية تموى المنتمرة في عند قابل فرايين الاسمال الرئيسة بجميع الخلايا السكية وبكون من قسمين المتميع المتماد التي المتمال الرئيسة بجميع الخلايا السكية وبكون من قسمين المتماد المتماد التي المتماد
والعمال ناد رياضي بالميدان المركزي في مواجهة السوق ويحوي صالات اجتماعاتهم وسمرهم وخلاتهم المامة والمنامة ، كالأفراء وغيرهم ، كما استعمل في العرض المنتينان والتعليق بالمعلق بها مكتبة للقائمة تصميعة ، بطل الثاني على الملحب الكبير الذي يطل عليه في نفس الوقت من الجانب الأخسر نادي خلق الموظفين بملاعهم المختلفة والذي يعلمو فنعف واستراحة لمدواب وزائري الشركة ، تبلغ كنافة السكان وفقا لذلك التحقيق . . . بسائل المكتار وقد وزعت المساحات في التخطيط بحيث تفطى البائي ما قيمته ه الإ

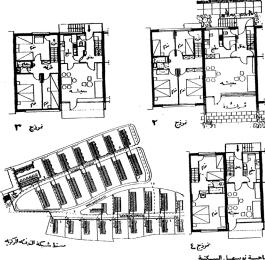












ضاحيسة نوبيها السكنية دوريخ

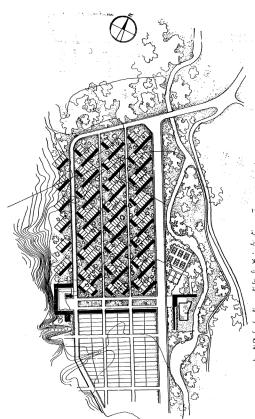
تعد قال السنمير فالسكنية النبريبية التي بنيت من عشرين سنة مثلاً من احسن الامثلة لامتراكية الفسلا و لفظية سكنية كاملة كو حدق تعقيط مدينة عضوية _ وينلغ مساحة الارض عشرة أفدته وتحوى ... ٢ فيلاً من ارمية تعالىم مختلفة وزعت بطرية التجميع الاقتى الراص في وضع متدوم بنا الإحمار الارض نبو السيم قب ويخترف الجموعة للاث طرق رئيسية تتفرع منها طرقات المسادة الإدبة الى مداخل الفيلات ولكل فيلا حميقة خاصة بهما ...

وللمجموعة مدرسة خاصة لرعاية الطفل والامومة وروضة الاطفال ونلاث مجموعات من الجراجات المستوكة كما نغذى جميع القبيلات بالمياد الساخنة وشبكة الندفئة من مركز واحد مشترك طلحق به مفسل عام مزود بالمياه الساخنة والبخار لجميع القبلات . كما سيطرت الناحية الاشتراكية في التنفيذ على جميع وصدات المسكن من حوائط وارشيات ونجسارة

ووحدات صحية الغ . وتعسد تلك المجموعة في نفس الوقت من المحاولات العمليسة الناجحة للاشتراكيسة التعاوليسة حيث قامت

بانشائها احدى الجمعيات التعاولية ألعقارية . بانشائها احدى الجمعيات التعاولية ألعقارية . للدورد: قر قبلات العائلات الكمرة نصوام 1 التر تحوى اربر غرف للندم وقد ضروت تلك الحدودة 1 ك. 1

للموريّن فى فيلات العائلات الكبّرة نموذج ١ التي تحوّيّ أربع نحوف للنوم وقدّ صَرِبَتْ تلك المجموعة السكتيةً رفعاً فياسيا في رفع مستوى السكن للطبقات المحدودة الدخل مع نوفير جميع وسائل الراسة والرفاهية من مياه مساخنة وتعدّة رئاليت مصن المعدود الاقتصادية للسيان



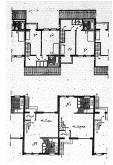
محموعة ريز تسا السكئن

110

نموذج لشاحية تجريبة تتكونات «كاليلامانموذجين مختلفين ويبلغ مجموع سكانها . . . ١٧ ساكل . درومي التخطيط أن تسبقل كل فيلا من القيلات بحديقة صغيرة للخضروات الخاسة بالساكن ومجبوعة من المقالق الشتركة على جاتبي الطرق الرئيسية المنتفرة على جاتبي الطرق الرئيسية

ونقع الوحدات الاشتراكية العامة في طرف المجموعة الجنوبي ويحوى في الوسط السوق التجاري ويقع على الصد خلال المستقل المستق

Dim. Ghuilamila



محموعة فريلوفت

مالمو _ إلسويد

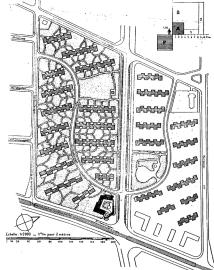
مثمل للتجميم الأفقى المتراص والتوزيع المتبادل للمساكن مع الاشتراكية الكاملة للمسطحات الخضراء _ حديقة خاصة للملاعب واروضة أطفال المجموعة

المساحة الخضراء ٨٦٪ من مساحة الأرض ٠ اشتراكية في شبكة واحدة للمياه الساخنة والندفئة وصيانة الحدائق.

تتكون الخلية من ١٥٠ ڤيلا - ١٢٥٠ ساكن ويقع في مدخل الجموعة مبنى السوق التجاري وتتوسطه حديقة . كثافة السكان ١٠١ ساكن في العشرة آلاف متر مسطح .

المساحة المقدرة الشخص في التخطيط ١٠٠ م ، المساحة المبنية ١٤ م٢ _ المساحات الفضاء ٨٦ م٢ . مساحة القيلا . ٥ - ٦٠ متر مسطح

تقريبا .



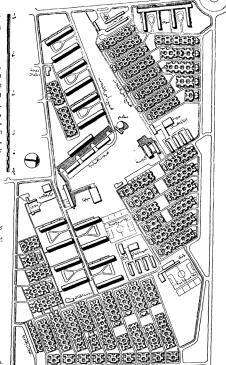


مجموعة سانتا مارينا

پیرو الهشدس المعماری ماریو بیانکو

نسوذج لخلية سكنية مكونة من عنرة آلاف ساكن وزعت مساكنها التي يبلغ عددها ، ١٩٢٤ مسكن بواسطة الجمع بين النجميع الأقتم المسطح المحمد المسلك الفروية المرتة السكوين المسلك التواس على خطاوات بالساكن المائن المائن المساكن المائن المساكن المائن المساكن ا

المساحة الكلية للأرض (٢٠,٠٠٠ المساحة الكية للأرض ... (٢٥٩ م. المساحوا الفرويية من دورين ... (٢٩٠ م. الموجود الراحية على الموجود الموجود الموجود الموجودة الكلية في من شبكة سكنية للمرة المدينة ا



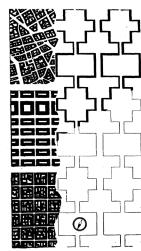
Mario Bianco





وبحوي النادى وصالات الاجتماع ورعابة الطفل وحمام السباحة ومدرسة ابتدائية . Richard Neutra Arch.

نلاث نَماذج مختلفة التجميع من دور ودرين . الشاء آلى كامل لو حدات ودورين . الشاء آلى كامل لو حدات التجاماء والتأليث ، الو حداتالاجتماعية مجمعة في وحدتين احداهما التجارية والشائل السوق والمخازن والمحلات والتجارية والثانية الركز الاجتماعي



مساقط القدارنة بين المساحات المغطداة بالمساني والمساحات الكشوفة في كل من ياريس ونيو يورك ويونس ايريس ومقارنتها بمشروع الدينة الخضراء الذي وضعه ليكوربورييه علما بازئمقياس التخطيط واحد في جميها،

بار يس







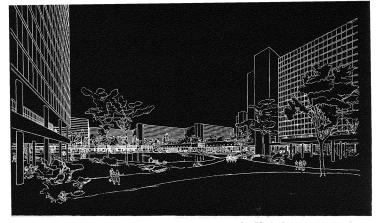
بوتس ايريس



كثافة السكان فى العواسم الثلاث يتراوح بين ٢٥٠ و ٥٠٠ ساكن فى الهكتــــار (١٠٠٠٠ متر) بينمــــا فى مشروع ليكوربوزييه بلغت ١٢٠٠

نظريات ليكوربوزييه في تكوين الخلية الاشتراكية وتخطيط المدن

بينما كان التنافس مستمرا بين مخطفي المدن بعد ما وجدت نظريات سوريا بمانا وابنتزر هوارد ونداءهما بالخروج بالمسكن وساكه من المدينة الكبيرة الى خارجها أو « العودة الى الطبيعة »ذلك المبدأ المدى وجد اذنا صاغية في أنحاء العالم وخاصة في تطوره السكني الاعتصادي بعد العرب العالمية الأولى مباشرة ما صاعد على ظهور الضدائية المختلفة المتحتلفة المتحتلفة المتحتلفة والتوسية متحتليا والمحتلفة المتحتلفة والترسية وخاصة في أمريكا تطور وسائل النقل الآلى السريع حتى بلغت مسافة الانتقال في بعض لمدن التبيعة ده ميلا بين الخلية والرئ و فرنك المواقعة من المنافقة المتحتلم العالم التني المفاهد ليكوروزيه باتجاه مضاد ومحاولة عكسية بقوله « ان من الحار أن يكون تسخير الانسان الآلة في تخطيط الماد ساكل المدينة ما أمكن عن مركز عمله حتى ومحاولة عكسية بقوله « ان من الحار أن يكون تسخير الانسان الآلة فيصا هو أمه من تصفي المسائل أي في وقع مستوى الملابسة قسمها ، بل داخل بيت أيضا ، بل داخل بيت أيضا ، واستغلال الآلة فيصا هو أهم من قسل المسائل أي في وقع مستوى

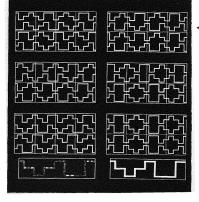


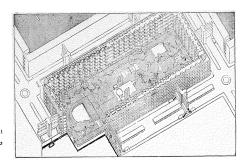
منظور لاحد الناطق السكنية «بالدية الخضراء» يبين علاقة مجموعات مبالي الفيلات السكنية المجمعة لل العدائق الخضراء المخصصة للملاع وتظهر بها طرقات السيارات المعلقة التي تصل المجموعات بمعضها

مسكنه ورفاهيته حتى يستفيد المسكن من التفور الآل الحديث » و وهكذا تركزت مصاولاته في متفيط المدن التي بدأت في سنة ١٩٦٠ حيث وضع نظرية الخلاوا الرباعية القلقلة القيلات المحمة و وتتمق الى حسد بعيد مع محاولات لويد رايت الأولى سنة ١٩٨٨ ص ١٤)

سنة ١٩٨٨ ص ١٤)

وتتكون المدن السكنية التي وضع تصيباتها وكانت أولى محاولاته من مجموعات متسائلة ومنتظم من الفلايا الراباعية يتكون كل منها من خسة صفوف من القيلات السكنية المتراصة فوق بضها تتوسطها حديقة كبيرة خضراء جمعت المنافع الاشتراكية المختلفة من ملاعب ووحدات

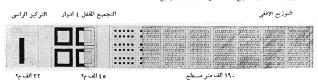


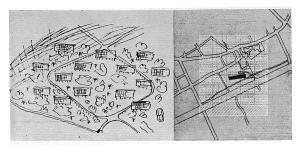


احـــدى الخلايا الـــكنيـة المقفــلة النى وضـــعها كوربوزييه للمدن الحدائقيـة ١٩٢٢

صحية ورعاية للقفل : وتحوى كل خلية ٥٠٠ ثيلا وقد بلغت كنافة السكان بها ٢٠٠ للهكتار (١٠ آلاف متر) والمساحات القضاء . (وتحيط بالخلية المتفلة من الخارج طرقات المرود الرئيسية موزعة على طابقين الأسفل منهما للسكة الجديد والمترو والأعلا للسيارات العامة والسيارات العامة والسيارات العامة والسيارات العامة والسيارات العامة وتتصل المجموعات بعضها بواسطة مرات او شوارع علوية معلقة في مناسب مداخل الشيلات تسها وتتصل الممرات بطرقات المرور الآلي بواسطة ابراج للسلالم والمصاعد ، اتقل ليكوربوزييه من تلك المحاولة الى التوزيع الرأسي المفتوح سنة ١٩٨٧ في مشروع معدود مناسبة على مشروع مناسبة المعالمية عارات المكاتب على شكل أبراج سكية حدد عدد سكانها باللاث ملايين ساكن وقسم مديته الى قسيين في العمل بوالمعارفة عارات المكاتب على شكل أبراج سكية كل منها من ١٠ آلاف الى ٥٠ ألقد مونف تبها لنوع العمل وتعوى المنطقة الساحة المحاورة والكلاء عادة تعلى مبانها ه/* فقط من سلح الأرض ولكل عمارة محلة خاصسة تعت الأرض

رسم تخطيطي يبين المساحة اللازمة لخلية سكنية عدد سكانها ١٢٠٠ ساكن يبين القارنة بين الانواع المختلفة من التخطيط والتجميع .





مجموعة مارسيليا السكنية - التخطيط الأبيض يتسمل المساحة اللازمة العدد القيلات الوجودة بها لو وزعت افقيا (تجميع افقى منفرق) - ا التجميع الراحى ، ١٦٠٠ ساكن ٢ مليسون متر٢ التجميع الافقى ، ٢٥ فيلا فردية ، ٢ مليون متر٢

لعظوط النقل الآلى التى تنقل الموظف الى مكان عمله مباشرة وقد بلغت الكثافة الكلية للسكان فى تلك المنطقة المده. ساكن فى الهكتار أما بقية المساحة الغضراء فقد استغلت للحدائق العسامة والملاعب والمقاصم والمقاصف والمسارح • كسبا يقع المطار الرئيسى فى وسط العى معلقا بين المساحة القضاء الكائنة بين أربعة من تلك الأبراج وتقع تحته محطات السيارات والأنوبيس ومحطة السكة العديد الرئيسية للمدينة •

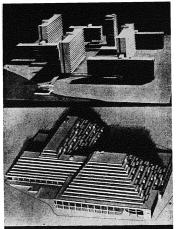
أما المنطقة السكنية فقد أعدت بطريقة الاسقاط الرأسى المتعرج للمجموعات المكشوفة وتتكون كل منها من ٥ صفوف رأسية من الشيلات السكنية وقد بلغت كتافة السكان بها ٣٠٠ – ٤٠٠ ساكن للهكتار ٠

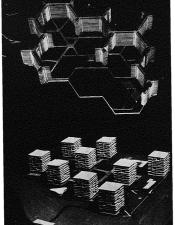
كانة السكان التي البعاث لكوبوزيه ليقدم للعالم في سنة ١٩٢٥ أبحائه الكاملة عن مدينة الفد التي ضربت رقبا فياسيا من حيث كالقة السكان التي بلغت ١٠٠٠ ساكن للهكار أما المباني فلا تغطى اكثر من ٥/ من مسطح الأرض التي تعولت جميمها الي حدائق للساكن ، أما طرقات السيارات فقد وقت على أعمدة بارشاع ع أمتار في منسوب مداخل العمارات واستمرت الجدائق تعتها سا أما الوحدات الامتراد العرف الحرف الحساسات وقد وجميدت أبحاث ليكوربوزيه عن الأحياء السكنية أو المدينة الخضراء اهتماما كير في أمريكا حيث دعي للاقلة بها سنة ١٩٣٠ قوضع مجموعة من الأبحاث على المدائقة المرافقة المارية كان لها أثر كيد في تطور نظريات المذن الحداثية في الأمريكتين الشعالية والجنوبية في

مقدمتها نظربة التجميع الرأسي للخلايا السكنية بحيث تتكون الخلبة الواحدة من مجموعة من الوحدات سعة كل منها ٥٠٠ ڤيلا أو ما يعادل ٢٥٠٠ ساكن ٠ وقد حدد في أبحاثه المساحة اللازمة للمجموعة الواحدة ۲۵٦٠٠ متر مسطح (١٦٠×١٦٠) وتحوى المجموعة في ضمن حدودها جميع وحداتها الاشتراكية • وتبعا لعدد سكان الخلبة السكنية وطبيعة الأرض توزع الوحدات توزيعا حرا بحيث تطل جميعها على طريق واحد للمرور الآلي وتنزك بقية الأرض للحدائق العامة والملاعب الرياضية بأنواعها . وقد بدأت فرنسا في تطبيق احـــــدى نظرياته في مشروع احـــــدى مناطق مارسيليا السكنية ورغم ما لاقاه ذلك المشروع من اعتراضات الا أنه كان له أكبر الأثر في تطور تصميم المدن الحدائقية التي بدأت تظهر في أنحاء فرنسا المختلفة كما أسند الى لكوربوزيه عدة مجموعات أخرى في مارسيليا مماثلة للمحموعة الأولى •

وقد شملت أبحاثه عن تخطيط المدن عدة محاولات أخرى للمدن الحدائقية الرأسية أثناء قيامه بوضع تخطيط مدن الجزائر وسان فرانسسكو وريوجانيرو.

كما شملت أبحاث ليكوربوزيه الأخيرة عن المدينة الخضراء (عام ville Vene) والتي تعتبر تطرورا لنظرية الأحياء السكنية الرأسية في مدينت الأولى المسلحات الخضراء حتى شملت ١٠٠٠ من مسفح المسلحات الخضراء حتى شملت ١٠٠٠ من مسفح أولى المدينة وذلك باضافة الصحدائق السطحية فوق العملوات المخضراء بينها • كماتوصا اللي تقرم بعم مقارفات بينها وبين كل من المسدن السكيرة قام بعم مقارفات بينها وبين كل من المسدن السكيرة كديريس ونيوبورك وبوني اليس حيت تبلغ لمدونة كاريس ونيوبورك وبوني اليس حيت تبلغ في الأحياء المتفلة والتي تعطى المباني ما لا يقل عن ٥٨٠ من مسطح الأرض •





أربعة أمثلة للتجميع الرأسى لخليسة اشتراكية على قطعسة من الأرض على شاطىء البسحر تبين أربع طرق مختلفة للتجميع .

(۱) التجميع الرأس المتراس أو المتداخل - طرقات الاتصال الافقية - مجموع مسطح الفيلات يوازى مسطح الارض باكملها بينما بغطى مسطح البلوكات 1/1 مسطح الارض والخمسة الاسداس الاخرى حدائق .

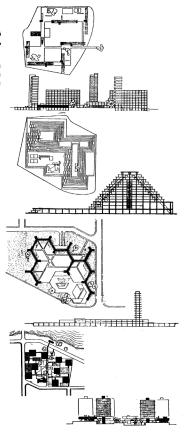
الجراچات في طابق مسطح تعلوه حدائق الوحــدات الإجتماعية المُستركة .

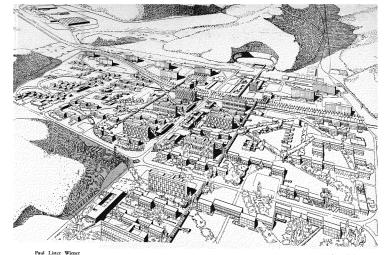
(1) التجميع الهرمى المدرج حيث وزعت الحدائق والقرآلدات على القيلات والتشتث الجموعة بالمالها على هيكل خرسائي ــ الجراجات تحت قامة الأورم ــ الأنزاء الداخلي الانتفاع بالرحدات الاجتماعية الشمتر كة وسالات السينما والمسرح والسوق مع تكييفها صناعيا . مساحة المستها والمدادي ... المدادة والدادي ... بقية المسطح الحدائق المامة والدادي .

(رباط البرة) التجبيع السداس التصل التوزيع النسبكي الرباط البرة 100 الطوليسة في شبكة واحدة متعلة من نبوذج مثل من نبوذج مثل رويجيط بالشبكة من الخارج مسطح الحداثة العامة وهي قد إدامات والمنافع العامة المستركة والدادي والرحات الاجتماعية موزية على طابقين تحت الارس للجراجات وطرقات اتصال عليا السيارات الانصال بعدا غل العدارات الانصال بعدا غل العدارات الانصال

مساحة المباني ١/١ مساحة الأرض .

(3) الإبراج السكتية الانصال المساخر بالساخر بالفيسلات بدون طرقات ما توزيع المتنابر الابراج لتنتج كل منه بالتوجيب الحر من جميع نواحيما ، المسافع الصاحة والوحمات الاجتماعية مؤدة في وحمات منفصلة مكونة من طابقين – طرقات معلقة المواصلات الداخلية بالمجوعة .





José Sert Otto De Rocca پول لستر ثینر چوزی سرت کمهندسون آوتودا روکا

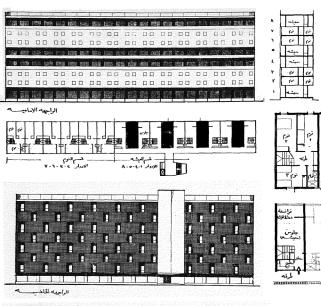
البرازيل مديئة دوس موتورس

مثل من أحدث امثلة التجميع العضوى لتخطيط المدن بأمريكا الجنوبية ... تتكون المدينة من أربعة خلايا تربطها الوحدات الاشتراكية العــامة . روعي في توزيعها سهولة توزيع شبكة النقل والوّاصلات بينها مُعَّ الاقتصادُّ في طرَّ قات الاتصال وقد أعطيت أهمية خاصة لشبكة انتقال المشاه حتى لا تزيد أطول مسافة بين ابعد مسكن والمنافع والوحدات الاجتماعية الكملة له عن ميسل واحسد وقد روعي في تصميم شبكة المواصلات الالية من سّيارات او أتوبيسات للنقلّ أن تبقّي في محيط المدينة الخارجي بينما تركت الشبكة الداخلية بأكملها للمارّة والدراجات وقد ساعد التَّجميع الراسيُّ للفُيُّسلات على تقصُّب مُساَّفات الانتقال وزيادة المساّحات الخُضراء اللأزمة للحدائق .

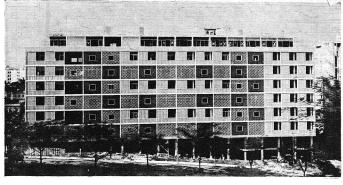
ويبلغ عدد سكان كل خلية من الخلايا الاربع ٦٢٠٠ ساكن . وسكان المدينة بأكملها ٢٥٠٠٠ ساكن تقريبا •

وقد روعي في طرقات اتصال المشاه أن تكون مغطاه بمظلات خرسانية لوقاية السكان من حرارة الشمس والأمطار عند الانتقال من مساكنهم ألى الوحدات الاجتماعية أو محطات الاتوبيس الرئيسية.

وتمحوى كل خلية من الخلايا الاربع روضة للأطفال وملاعب خاصة بهم ومجموعة من الحوانيت اللازمة لحاجيات السكان . بينما تشمترك المجموعات كلها في مركز لقافي عام بها المكتبة والدارس الهنية والابتدائية والثانوية ونادي رياضي كبير به حمام للسباحة . كما يمتد المحور الرئيسي للمدينة الذي تجمعت على جانبية الوحدات الاشتراكية ألعامة _ بمتد ليصل الى مدرج الألعاب (ستاد) . وستمتد الشبكة التكوينية لمسقط المدينة المستقل على جانبي المصب الرئيسي أو محورها الاشتراكي بحيث يتدرج نعوها بطريقة الاسقاط المضوى.



أسوذج لاصد البكتية البكتية المستلحة تحوى المستحدة المستحدة المستحدة المستحدة المستحدة المستحدة المستحدة المستحدة المستحدة والنسوم المستحدة والمستحدة والمستحددة والمس



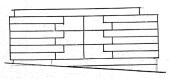
مجموعة حدائق جونيل السكئية

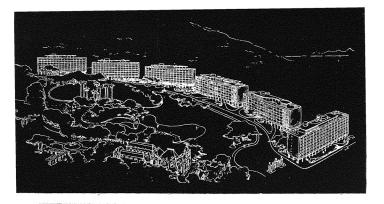
ريو دى چانيرو البرازيل الهندس العماري لوسيوكوستا

تقع تلك للجموعة الكتبة في احدى ضواحى معينة دريجانير و صطح حديقة كبيرة بهما مجيعة من المبان الاثرية القديمة وتكون من ستة عمارات سكتية متعاثلة الاحجام ولتنها تختلف عن بعضيها من حيث حجم الهيدلات المتداخلة بها واسقاطها . وبلغ عدد الهيدلات المجمعة بهما حوالى . ١٨ فيلا عدد سمكانها المجمعة بهما حوالى . ١٨ فيلا عدد سمكانها بطريقة الاستقال المحرة أو بطريقة المدينة بطريقة الاستقال المحرة أو بطريقة المدينة الخضراء حيث استفلت مساحة اللاضية كلواني الكلها ١ ـ حمام ٥ ـ اونيس ٨ ـ فراندة وحديقة
 ٢ - ٢ ـ غرف نوم الخدم ١ ـ صالة اكل
 ١ ـ مطبخ ٧ ـ غرف الملابس ١٠ ـ صالة معيشة









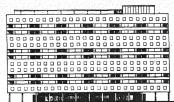
للحدائق فر فعت البلوكات على اعمدة ولم يستغل الاجوارية الإجرارية والمحلات التجوارية وغيرها من المتسافع على البلوكات الاربعية . كما استغلت اسطح المجموعات التواد الرياضية والمحدائق السطوحية وغيرها من المتسافع المستورة .

تتكون كل عمارة من سبعة أدوار خسلاف الدور الأرضى المرفوع عسلى الاعمسدة ويمسر بالمجموعـة طريق واحسد العرور الآلى رصت البلوكات جميعها على احد جانبيه •

Archtecte



Lucio Costa



HI	HHL		_				ī	-	
	œ j				◫		200	ф	口
	爾克 試	9 836	2.72	1700	300	107/6	100	7.52	HAR.
	ш	ш	, Ш	ш				Ш	
2000000000				اتا	لتا		Ĭ.		
	2000		0.76	No.	ada.	200		577	
							900		
7.26	000 Be	241717	715	is.	8.00	ever.			
-							1		60
_	The same of	-	-	Market Committee	-		8 1	STORY T	

كنية	الس	ينيف	فيل	وعة	مجم
١٥	L	فر ئىـــ	_	چورچ	سان

احدى المسابقات الأخسيرة لانشباء ضاحية سكنية تحوى ٥٢٠ ڤيــلا تضم ٣٠٠٠ ساكن مجمعة في سبعة مجموعات راسية تتكون كل منها

1901

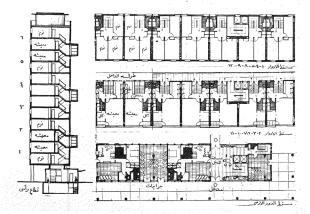
من ١٤ دور وزعت في الأرض بطريقة الاسقاط الحر .

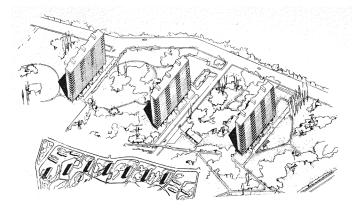
مساقط القيالات نظرية الطرقة الجانبية المعلقة خارج البلوك (طرقة لكل اربعة أدوار).

درس المشروع على أساس تزويده بشميكة مشتركة للتمدفئة والمياه الساخنة من مركز واحد .

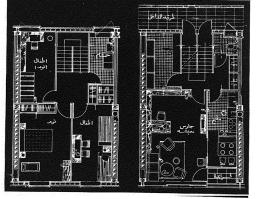
الوحدات الاشتراكية الخاصة بالخلبة روضة اطفيال ودار للحضانة وناد بالحديقة المشتركة .

ج . ڤايتون J. Fayeton A. Ramondet ا . راموندیه





منظور ومسقط عام للموقع مبينا توزيع الجمسوعات بالنسسبة لبعضها وللطريق الرئيسي المساحات الخضراء 27٪



مساقط القيلات السكنية

دور المعيشة ويظهر به اتصال الدور بطرقسة المداخل المعلقة بين الادوار الدور العالوى ٣ غرف للنوم وحمام .

اشستراكية الفيلا والماكية العقارية

بدأت الغطوة الأولى في اشتراكية الأرض بظهور المعرات المؤدية الى الملكيات العربية المحددة أو شبكة الاتصال المشتركة التى تعمل لخدمة الملكيات المرتبة المحددة أو شبكة الاتصال المشتركة التي تحليط المدن أو الاشتراكية السكية المنظية اللي اشتراكية الأرض للمناف الماء ألى بدأت بطرقات مرور المناة تم ميادين اجتماعاتهم المساعاتهم المساسية والدينية والمسكرية في حفلات أعلوهم وأو مبنى الشراكي عام وهو دار العسادة "م ظهرت الأوراع المرور الآلي بمختلف شبكاتها وما يتصل بها معا كانت تتطلبه الحياة الاجتماعية المشتركة من مرافق جديدة كالحدائق العامة وغيرها من الملاعب الرياضية والمسابل المياشات المصيلة والمبابات المحيلة بالمدينة والأراضي الفضاء التي تخصص الماعات التي تخصص حلت تكاليفها على الملكيات الفردية الخاصة وساكيها على الملكيات الفردية الخاصة وساكيها على الملكيات الفردية الخاصة وساكيها عمن ينتقعون بتلك الملكيات المدينة الم

اذا تتبعنا أثر انشراكية لللكية فى كيان المسكن قسه وكيف تطورت مع مدنية العصر الحدث واقتصادياته . نجد أن نشأتها ومدى احتكاكها بالمسكن سواء من الناحية الانشائية أو التعاونية أو تقييد الملكية قسها كان الغرض منها حياية المسكن قسه والمحافظة على كيانه من الانهيار أمام كثير. من الموامل الاجتماعة والاقتصادية الهدامة .

لقد بدأت تلك الاشتراكية كما ذكرت فى تخطيط المدن بشبكة الطرق على اختلاف أنواجة ومهدت الانصال بالمسكن ثم تبتقيها بربط المسكن الم المنطقة البيط ومقلها وشهاء بشبكة الاضاءة الكهربائية ، وشبكة الصرف والمجارى التي حلت بدورها ثم شبكات التدفئة والمياء الساخنة موفرت على المسكن ملكية أجهيزة التسخين والتدفئة والمياء الساخنة وما تعتساج اليه من يد عاملة . • ثم شبكات اللهو و والتنبية كالرادو والتقريف و والتناية كالرادو والتناية كالرادو والتناية كالرادو والتلية كالرادو والتليق كالرادو والتليق كالرادو والتليق كالرادو كل من تلك المسبكات الاقتصادية في رفع مستوى المديشة وتخفيض تكاليفها والاقتصادة في الهد المعيشة وتخفيض تكاليفها والاقتصادة في الهد المعيشة وتخفيض تكاليفها

بل امتدت بد الاشتراكية لتتدخل فى تفاصيل المسكن نفسه وتخطيط مسقطه • فاذا القينا نظرة سريعة على معسكر العائلة الكبير فى القرن الماضى وقارناه بعسكن اليوم والاتجاه الذى يسير فيه ليرسم خطوات مسكن الغد















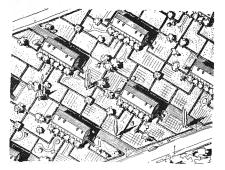




غاذج التقاسيم الهندسية الاقتصادية للجمع بين الملكية الفردية المستقلة لكل من الأرض والبناء في حالات الاشتراكية البسيطة منحيث التعاثل والتجميع الأفقى بأنواعه

لأمكننا أن نلمس أثر الاشتراكية من جميع نواحها في تخطيط المسكن ورسم تفاصيله وتصوير طابعه ، قمسكن الماذى ذو الاستقلال الاقتصادى والاجتماعي الكامل بأرضه المتفلة التي تحيط بها أسواره العالية ومخازته المتمددة لمختلف مواد تموينه ، ومزارع خضرواته ومشمات تربية والمجتمع مخبره المستقل وسلخاته الفاضة ومستعمرة سكن خدمه وجواريه ثم وحداته الاجتماعية الماداخلية من صالونات للمرض وصالات الاجتماع وندوة المسر وصفية وسلاملك ، وواجفة لم يجل والمرق وصالات الاجتماع وندوة المسرو وصفية وسلاملك ، وواجفة للرجال وأخرى للعربيم ، كان ذلك المبلح مستعمرة اقتصادية ممتفلة مع تطور المعر وتباره المتلاحق المجتمات القوادة تعل معل مغازن التموين والخاباز العامة . والسلخانات اتتحل معل الأفران المردية وأماكن المعمدات التامانية والمسلخية والمسلخية بالمستخدى و وتباه لاختفاء اليد العاملة تدريجيا المناقبة والمسافرة على المسافرة والمسافرة والمشافرة والمسافرة المسافرة المساف

لقد اختفت المصحات المنزلية وطبيب العائلة وأجزاخانة المنزل وممرضاته لتنضم العائلة بكامل أفرادها الى التأمين الصحى العام ووحداته العلاجية والصحية والمستشفيات •

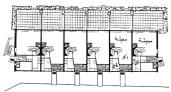


احدى محاولات الجمع بين التجميع الرائمي للفيسلات التناطقة واللكية السنقلة للحداثق الخاصة كل مجموعة من ثمانية فيلات مختلفة الاحجام مسلحات الحدائق من ٢٠٠٠ ٢٠٠٠ ٢٠٢٠ الهندس المساري العدائق من تدريه هرمان

André Hermant Arch.



مسقط الدورإلعاوى



مسعط المدولاتين

أحد الامثلة الحديثة التي وضيعتها العكومة السيويدية للنماذج الاقتصادية للڤيلات المجمعة_مساحة القيلا ٥٠ ـ ٦٠ متر مسطح مساحة الارض ٨٠ ـ ١٠٠ م٢٠

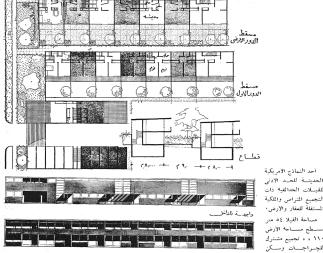
Harry Egler

النساذج الاقتصـــادية التي وضــعتها وزارة التعمير في تشكوسلوفاكيا أخيرا مساحات المباني ٣٦ ـــ ٥٦ متر مسطح ـــ مساحة الارض ٧٠ ـــ ٨٠ متر مسطح

فراتسيك ييخ Pratisek Jech Arch.

ووحدات المنافع العامة بالمنزل انكمشت كل منها بدورها لتساير ذلك التطور ، فاختفى المطبخ الكبير بملحقاته التي يزيد عدد حجراتها عن حجرات بيت العصر الحديث . وتفوق اليد العاملة بها في عددها عن عدد أفراد العائلة نفسها ، فتحول المطبخ تبعا لاختفاء اليد العاملة والتطور الاقتصادي والآلي الي أوفيس صغير كامل المعدات يزود بالمأكولات المحضرة والمجهزة للطهى بأيد اخصائية ولا تحتاج الى تجهيزها النهائي لأكثر من بضعة دقائق - وبواسطة ربة البيت نفسها -بغير مجهو د يذكر ٠ فتحولت غرفة الأكل تفسها في كثير من الأحوال الى ركن اجتماعي من أركان صالة المعشة . كما أمكن تزويد المسكن بالوجبات الكاملة مع تعدد أنواعها في حدود اقتصادية لم تكن تتيسر لكثير من العائلات المحدودة الدخل مع الاقتصاد في اليد العاملة والوقت والتوفير في المصاريف •• وكما اختفي المطبخ وملحقاته اختفى المغسل بملحقاته من غلامات وأحواض ومنساشر وغرف للكي مما كانت تحتاج في الماضي الى جناح مستقل كامل مستمر الحركة . اختفى لينضم بدوره الى المغاسل العامة التي تقسوم باستلام الغسيل يوميا بحركة دورية ليغسل ومخفف ويكوى ويستصلح في بضعة ساعات .

وهكذا فرى أن مسكن الماضى يربط نفسه مع تطور المدنية الحديثة بمجموعة لا نهائية من شبكات الاشستراكة التعوينية والتساونية المختلفة • تلك الشبكات التي بدأت تسيطر على كيانه لتعوضه ما يققده من يد عاملة وما يوفر لساكنه ما يعتاج اليه مه وقت حتى يتبسر له القيام بدوره الاجتماعي ليأخذ مكانه من الحياة العملية التي أصبح لكل فرد من أفراد المائلة مكان بها إنتداء من الرضيع في دور الحضائة والراقابة الصحية ، الى الملف في الخوار تقاف وتعليمة تم إلا والأم كل في تواحى عمله الحيوى ثم اشتراك الجبيم



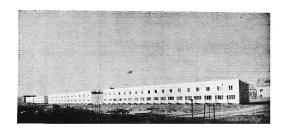
للقيلات الحداثقية ذات التجميع المتراص والملكية المستقلة للعقار والأرض مساحة القيلا ٤٥ متر مسطح مساحة الأرض ۱۱۰ ه ه تجميع مشترك للجسراجسات ومسكن السائقن ٠

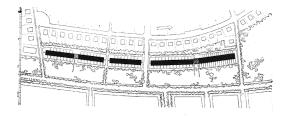
واحصب المائن

فى وسائل الثقافة واللهو والرياضة وغيرها من شبكات النشاط الاشتراكي الذي يبني هيكل العياة الاجتماعية للمجتمع الحديث •

فمسقط الثيلا الاشتراكية • التي شملت اشتراكيتها التقيد بشبكات المنافع المختلفة من ناحية ، والاشتراكية من ناحية الانشاء والتنفيذ ونواحيه المختلفة من التماثل والتوحيد والتجميع المختلفة (التي سبق شرّحها في الأبواب السابقة) لتحقق المطالب الاقتصادية لجميع الطبقات على اختلاف مستوى دخلهم العام اتجه مسقطها ناحية الاستغلال المثالي للمساحات للوصول الى الحد الاقتصادي الأدنى الذي يعمل على توفير جميع مطالب الساكن الحديث مع رفع مستوى سكنه وتمكينه من الاستملاك في حدود دخله ـــ وقد: تبارت هيئات التعمير فى دول العالم المختلفة لوضع النماذج آلمثالية وقواعد التكوين المختلفة للحد الأدنى للابعاد. ومن أحدث أمثلتها النماذج التجريبية المبينة على صفحات ٢٠٠٪ ٢٠٥ وتعد من النماذج التي ضربت رقما قياســيا في الجمع بين الناحيــة الاقتصادية والمستوى السكني وجميعها من نعاذج التجميع المتراص أو ما أطلق عليه بالحد الأدني للملكية العقارية المستقلة .

أما فسما يختص بالأرض نفسها وعلاقتها بالاشتراكية فقد واجهت نفس التطور وعوامل تأثيره فالحديقة التي كانت في الماضي

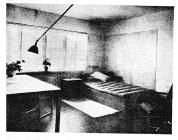




عنصرا اقتصاديا واجتماعيا أساسيا مكملا للبيت بما تقوم به من تعوين المسكن بما يعتاج اليه من خضروات ومزرعة لمائسته وتربية
دواجنه واسطبلات لدوابه وعربات نقله ومنفسا رياضيا وصحيا لساكنيه.قد تقلمت بدورها مع تقلم البيت قصه وخاصة باختفاء
كتبية اليد العاملة التي توزع الأعمال عليها لادارة تلك المؤرعة وصياتها — لقد الكمشت الحديثة لتسبح حديقة صغيرة المؤنة
ان وجد من يوكل اليه تنظيم زيتها و لقسد حاولت الملان الحدثقية الحديثة وصنيعة الأرخال الملحقة بقسم المعيشة الاقتصادي
التي تنسل الحد الأدني للمساحة اللازمة لحديقة الخضروات الملحقة بالمطبخ وحديقة الأزهار الملحقة بقسم المعيشة والتي وجد
ان الحد الاقتصادي لمساحتها يتراوح بين مرة ونصف الي مرتين مساحةالماني وقد تطورت محاولات اشتراكية اليد العاملةالتي تقوم
بررامة المحداثة وصياتها (التي تقوم بها هيئات تجارية مستقلة) الي وضع نظرية جديدة فيما يغتمي بصلاقة الأرض وملكيتها
بالقيلات المترابة حيث جمت حداثق الخفروات في مساحة شريطية واحدة مدتخذ فقد القيارت يكون الاتفاع بها مشتركا وتوزع
محاصيابها عليها . بينا ترك لكل مسكن حديقته الزخرفية ليقوم كل مالك باعدادها وفق ذوته وحتياجات بيته من أنواع الزهور
التي يقضابها عن غيرها و توسعي تلك الطريقة من التقسيم بالملكية الجرئية للارض وقد أمكن تحقيق الملكية الكاملة والجرئية المقارض المنازع المختلة من اشتراكية القيلا إبتداء من التقسيم بالملكية الجرئية للارض وقد أمكن تحقيق الملكية الكاملة والجرئية الإدران على المختلة من اشتراكية القيلا إبتداء من التقسيم بالملكية المورثية للأوض وقد أمكن تحقيق الملكية والكورثية للادف وقد المكن تحقيق الملكية والمورثية المؤسطة في الأنواع المختلفة من اشتراكية الفيلا المنازع الملكية المورثية المؤسطة في الأوراع المختلفة من اشتراكية القيار ابتداء من التقسيم الملكية المورثية على المؤسطة والمنازعة والمنازعة والمناذية والمؤسطة في المؤسطة والمناد والمنازعة المؤسطة والمؤسطة والمؤسطة والمؤسطة المؤسطة والمؤسطة والمؤسطة والمؤسطة المؤسطة والمؤسطة والمؤسطة المؤسطة المؤسطة والمؤسطة والمؤسطة المؤسطة المؤسطة والمؤسطة المؤسطة والمؤسطة المؤسطة ا



ا ركن الجلوس والسلم

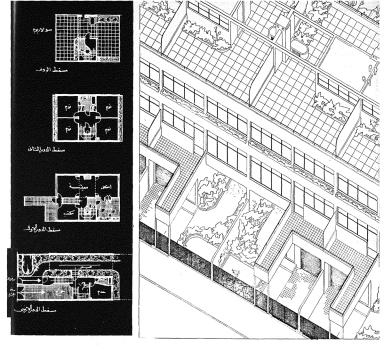


ا غرفة النوم والمكتب

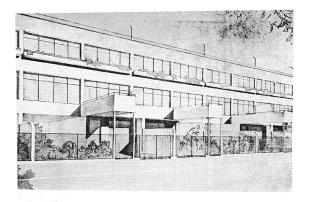


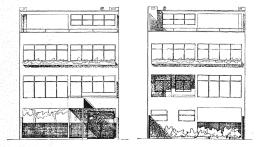
۳ ائطبخ



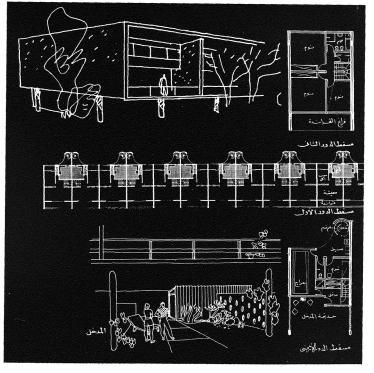


التخطيط وتقسيم الأراضى من عشرات الطرق الهندسية المختلفة لتقسيم القطع التي استمرت في الانكماش تبعا للتطور الاقتصادي وانكماش مساحات المبانى من ناحية ثم ارتفاع أسعار الأراضى تبعا لويادة تكاليف الاستصلاح والتمهيد تبعا لويادة المرافق وشبكات التفذية والصرف المختلفة من ناحية أخرى • كما كانت تلك العلاقة بين المساحات الاقتصادية لكل من الأرض والمبانى وعلاقتها بمساحة الشوارع والمنافع العامة موضع بحث عدة مؤتمرات دولية لتحديد الحد الأدنى لكل من مساحة الأرض والبناء لمختلف الطبقات ومع ذلك فتلك الصلاقة المرفة بينهما ما زالت موضع بحث





ولا زالت كل دولة من الدول وخاصة ذات النظم الاشتراكية منها يتبارى مهندسوها وهيئاتها الرسمية الخاصة بالتعمير لوضع نماذج اقتصادية جديدة تحقق للثيلات أقصى ما يمكن من المميزات والمنافع التى تعمل على رفع مستواها وتحقق لمسكنها أو للمائلات على اختلاف حدود دخلها امكان استملاكها ، وقد اتجهت المحاولات ناحية التجميع الرأسى للتغلب على كثير من العقبات التى اعترضت علاقة الملكية بالدخل وعلاقة الأرض بالمبنى أى علاقة كنافة السكان بالمساحات الاقتصادية العامة لمسطح أرض المستعمرة السكنية أو المدينة .

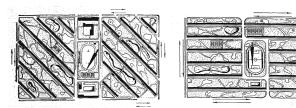


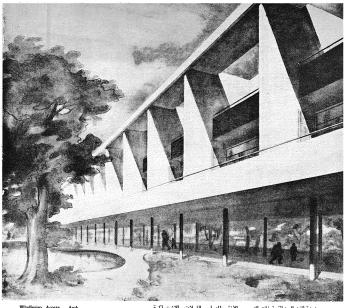
كان للنظريات الأولى التى سجلها ليكوربوزيه فيما يختص برفع مباتى القيسلات على أعمدة مستقلة الو كبير فى تحديدالسلامة الرفة بين الملكية المستعقة والملكية المشتركة للارضرالتى تحتلها المبائي - فأمكن تقييد المساحات الممتلكة بعيد الاربيه عن مسساحة المبنى نفسته وقد تنكمتن لتقتصر على المساحات الملازمة للمدخل وبضيملحاتات - مثل لاحدى الشواحى الحدائقية الجديدة بالبرازيل يبني الملكية الجزئية الوسكارتيماير

فعندما بدأت نظريات التجميع الرأسي أول خطواتها بوضع صنين من القيلات أحدهما فوق الآخر اتجه التفكير الى محاولة المنتقلات كل منها بحدثيقة خاصة في مواجهة مداخلها بينما استقات كل قيلا من القيلات الأرضية بحدثيقة عناضة في مواجهة مداخلها بينما استقات كل قيلا من القيلات المليا بدلانها إلى المنافقة على المنتقب المنافقة المنتقبة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة على السكان — كتلك الأمثلة التي وصما كل من أفدريه هيمان للتوزيع المتداخل للملكيات — ولكنه لم يظهر بينها ما يمكن الارتكان عليه ولم يغرب أحدها عن حد الابتكار .

لقد خرجت الثيلا ومالكها بعد تلك المعركة الاقتصادية بنظرية اشتراكية جديدة فيما يختص بعلاقة الثيلا وملكيتها بالأرض التى تنشأ عليها « بأنه خير للمالك أن تكون له حديقة نموذجية مساحتها ألف فدان نشرف على صسيانتها وتنظيمهما وزراعتها اشتراكية اليد الاخصائية العاملة، عن فدان واحد سرعان ما يتحول الى خرائب لعدم وجود اليد العاملة التى يمكن تسخيرها لتنظيمه واستغلاله ، أو عدم القدرة المالية على القيام بأعباء الانشاء ومصارف الصيانة » •

وكان النظريات الانشائية التى وضعها ليكوربوزيه فى الانشاء الخاص يرفع المبنى على أعمدة أو «طراز الخرسانة » كان له أثر كبير فى تحقيق نظرية الملكية الاشتراكية الكاملة الأرض حيث ترفع القيلات المتراصة على أعمدة خرسانية مستقلة ولا تحتل كل فيلا أكثر من مساحة دنيا للمدخل والسلالم والمنافع الملحقة بهما • وقد وجدت تلك النظرية وعلاقتها بتخطيط المسدن اهتماما كبيرا فى دول أمريكا اللاتينية من سنوات عديدة قبل العرب العالمية النائية فظهرت عدة أبحاث ومحاولات فى مقدمتها أبحاث فلاديميرو لكوستة المدونية التى تأثر فى كثير منها بنظريات ليكوربوزيه • وقد قام فى أبحاثه التوظيرت بين سنتى ١٩٣٤ و ١٩٣٥ بعدة محاولات لتحديد الملاقة بين الملكية القاربة بأنواعها وعلاقتها بملكية الأرض ومروتها وقد نادى فى أبحاثه بنظرية الاشترات (١٣٤ الكاملة للارش في كمل لمدينة أنت الجميع الأقتى المتراص مع الملكية الكلية للقيلات ١٠ الى أبحاثه عن المدينة الرأسية أو التجميع الرأسي وقد اتناء كابر من الخلايا السكنية بعد الحرب العالمية الخانية . • المراحوات المعاربة الخاصة بذهية الرأساة في كثير من الخلايا السكنية بعد العرب العالمية الخانية . •

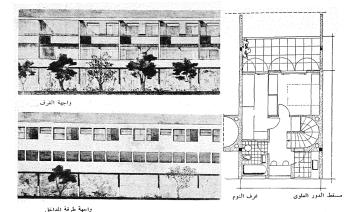




مدينة الغد الحدائقية ذات التجميع الأفقى المتراص للفيلات والاشتراكية مديدة المد المطالعية (10 التجهير الافعالية) المجلسة المدينة المواقعة المؤتمرة المهام المؤتمرة المؤتمر

الحد الادنى لمساحة المسكن مساحة المبانى ١٦٪ الشوارع م الحدائق ٨٥٠٠ .

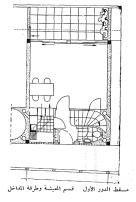




الملكية العقارية في مشروعات التجميع الرأسي المتداخل للقيلات

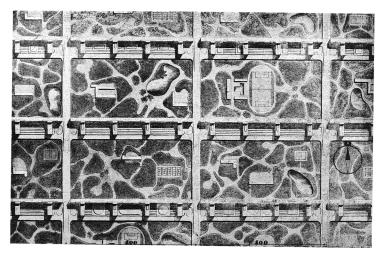
يقسم التجميع الرأس المتسداخل لاشتراكية القيالا كما سبق شرحه في الأبواب السابقة الى توعين من الاسقاط والتجميع . أولهما التجميع الرأسي المتعاط والتجميع . أولهما التجميع الرأسي المتعاط والمتعام في شبكات القوى والمتافع المشتركة من تعدقة ومياه ساخة وتبديد ومصاعد مختلفة وإجهزة يشترك في ادارتها وتحريقها مراكز موحدة للقوى ، كما تشترك المجموعة التراكية واحدة ومجموعة من الجراچات والمنهما التجماع برفاضية وتفاوية وتجماعة في كتلة المختلفة من رفاضية وتفاوية وصحية في كتلة المختلفة من رفاضية الرائسية وصالات الاجتماع والكارس الفاعم والأسواق وحدور السينما الرياضية وصالات الاجتماع والكارس الغماما سبق شرحه والتي قد تقوم بغضمة المعارة وسكان فيلانها فقط أو بمند تشاطها لتحول الى شروع تجارى مستقل لخدمة منطقة بأكمالها فقط الورائية المكارت والمكارث والكارت والمكارث والكارت المكارت والمكارث والكارت والمكارث والكرات المكارث والمكارث والكرات والكرات والمكارث والمكارث والمكارث والمكارث والكرات والمكارث والكرات والمكارث والمكارث والكرات والمكارث والكرات والمكارث والمكارث والمكارث والمكارث والمكارث والمكارث والمكارث والمكرات والمكارث والمكارث والمكارث والمكارث والمكرات والمكارث والمكرات والمكارث والمكرات والمكرات والمكرات والمكرات والمكرات والمكرات والمكارث والمكرات و

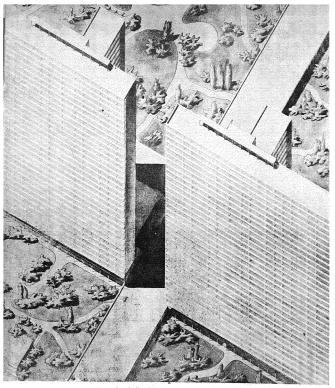
ففى الحالة الأولى تشرف الشركات العقارية برؤوس أمو الها على انشاء المجموعة وتقوم بدورها بهيم الثيلات المتداخلة بها بحيث تنقل ملكية العمارة فى النهاية من الشركة الى ساكنى الثيلات المجمعة بهما ويصبح كل ساكن



مساهما في ملكية وحدات القوى وشبكاتها المختلفة مما يعمل على تغفيض تكاليف السكن مع رفع مستواه وتعتبر الساكن بأقصى ما يمكن من الميزات المستركة بأقل تكاليف مكتة على أن تبقى ملكية الأرض مشاعا لمالكي الفيلات تبعا لحصص المساهمة أو القيمة الشيئة الفيلات المختلفة الأحجام ، وتقوم هيئة ادارية عن السكان بالاشراف على أعمال الادارة والصيانة ومصاريفهما الجمارية وتوزيع المصاريف على مالكي الفيلات تبعا للاستهلاك القردي لكل منهم ،

أما فى العالة الثانية أى الامتراكية الكاملة للفيلا فتكوين الشركة الانشائية قد يكون بالطريقة الأولى مع بيع الفيلات أو نقل ماكيتها مع استقلال ألفروغ مساعا بين الفيلات أو فلو ماكيتها مع استقلال ألفروغ مشاعا بين الفيلات والوحدات الاشتراكية تبعا لحصص المساهمة التقديرية ، كا يفضل عمليا أن يكون انشاء المجموعة على شسكل شركة مساهمة محدودة الأسهم تتوازى عدد أسهمها مع عدد الفيلات المجمعة فيها وتقدر قييتها وفقا لتكاليف الانقائية والمبلغ الاحتياطي للناحية الادارية ، وبذلك يصبح مالك كل سهم مالكا لاحدى الفيلات ومساهما في المجموعات الاشتراكية المامة التى تستغل تجاريا لصالح أصحاب أو ملاك الشيارة وتغطى تلك ملكم على القيلات وتشاهما الكي الفيلات وتنظى تلك المجموعات مصاريف الاحكى الفيلات وتنظى تلك المودد من أرباح علاوة على ما تقوم به في نفس الوقت من خدمات لا نهاية الها لملكى الفيلات و





نبوذج لمدينة تجمع بين الاشتراكية الكاملة للأرض والبائي ــالتجميع الرامي المتراص المجوعات السكنية كل منها من ٣٤ دور السكني - الادوار السفل المعراكي الاشتراكية - الجمع بين احياء السكن والمعلى في فضي الجموعات ــاجنحة المعلى عمودية على مجموعات السسكن ومتصلة بهنا ــــ طرقات المواصلات والتقل بالزعام اعلا واسفل منسوب المحالق المنترة التي تغطى أرض المدينية باكملها كتافة السكان ... 1 ساحل للبكاني 11 / ، - المساحات الخضراء م. 1 / ، - 1 / . - 1

– كازينو ومطعم - فندق من ڤيلات منغيرة - مكاتب ادارية عمارة مكاتب ۷ - عمارات سكنية من ۲۲ دور ۸ – عمارات سكنية من ۱۶ دور - عمارات سكنية ٩ أدوار ١٠ – جراجات وانتظار ١١ _ حدائق وملاعب ۱۲ – نادی تجدیف عائم



الاسطح العليا للأبراج الوحدات الرياضية والثقافية والملاهى .

محطات الأوتوبيس والمنرو والشحن ــ مكاتب البريد

الأبراج السكنيسة . الأدوار السفلي للمكاتب والعليا للقيلات السكنية .

جراچات وانتظار سیارات من ۲ ادوار .

الدور الارضى للاسواق المتجارية والبدروم للمخازن على اتصال بالطريق الخاص بالشــــــن والنقل

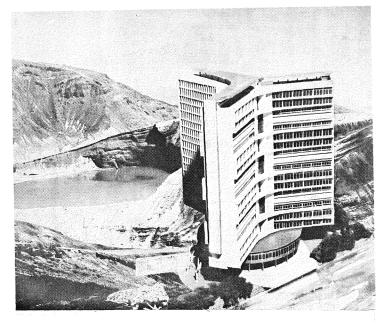
مثل للإبراج السكنية ذات الإشتراكية الموزعة في مشروع مدينة خطية راسية تتجمع شبكة المواصلات فيها في محور واحد متعدد الادوار ، المجمونت آرنز ، .

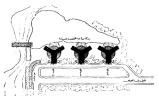
ويمكن اعتبار تماك النظرية الاقتصادية الجديدة لاشتراكية الثيلا من النظريات العملية التي يمكن بواسطتها استغلال رؤوس الإمرال في انشاء الشيلات: أي المحافظة على كيان الثيلا او ملكية المسكن المنفرد وتحصينهما ضحد التطورات الاقتصادية العالمية المختلفة وقد وضع أول مشروع لتلك النظرية الجديدة ضعى برناحج انشاء مدينة الزهراء بدمشق الجديدة في منطقتين من مناطق أحياء الثيلات السكنية ، بذلك يكون مشروع انشاء الثيلا قد تحول الى مشروع استغلالي يساعد مالكها على تخطية ما تنظله من مصارف صيانة وادارة مستمرة ، وما محتاج اليه مدينة العصر الآلي الحديث من تكاليف مضطردة للمحافظة على كيان المسكن حتى يتمثى مع تطور مجتمع العائلة والارتفاع بمستوى المسكن وساكنه • كما يقوم في نفس الوقت بنوع من التأمين الاقتصادي للعائلة بتحوله الى مورد ثابت للإبراد •



سنضم الفيلا صغوفها في برامج اشتراكيتها لتضع تخطيط مدن الفعد العدائقية حيث تتعاون كل خليسة سكنة تبعا الطريقة الاشتراكية في تجميعها على مواجهة النطور الاقتصادي وعواصفه التي كانت الفيلات الفردية إول ضعاياه .







الابراج السكنيسة بمدينسة الزهسراء

دمشق الجديدة سسوري

الهندس المعمارى دكنور سيد كريم Dr. Sayed Karim Arch.

الابراج السكثية

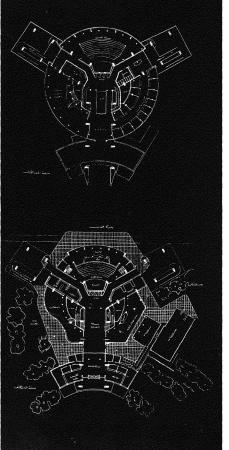
مدينة الزهرا، (دمشق الجديدة)

.. ه قبلا من و و و و و كل و في مل اللكني الكامل الانشراكية من ثلاث عدارات برحية تحتوى على مجموع .. ه قبلا من و و و و و كل و في مثل ثلاثة واربعة وخصمة ماسيخ مختلفة - تتكوّن كل مجموعة من ثلاثة المتحدة المقاتلة المقلت فيلاتا النبين منها بين قبل منها بدوره ال الحداثية المحتود المجاولة والمحتود و الجناح المحتود ا

أما الوحدات الاجتماعية المشتركة التى جمعت فى القواعد الدائرية التى ترتكز عليهـــا اجنحة الڤــــــلات وتتكون كل قاعدة من ثلاث أدوار فقد وزعت على المجموعات السكنية الثلاث كالاتى :

أولا ــ المجموعة أ وتحوى قاعدتها المكونة من ثلاثة أدوار سبوق عمومي عام بالدور الارضى به مختلف أنواع مواد التموين والمشتريات ويتكون من قسمن أحدهما للخضروات واللحوم والإسمال والإلبان والفواكه الغر، والآخر للخردوات والأقمشة والملبوسات ومختلف الحاجيات المنزلية وبحوى بدروم المبنى تحت السبوق فندق كامل الاستعداد به ٤٠ غرفة كل منها بحمام خاص لسكن العزاب والزائرين تعملوه حديقة عامة بهما صالات الجلوس والإجتماع الخاص بالفنسدق . كما تحوى ناد للتجديف بكامل مشتملاته وجراج يسم . . 1 سيارة . نانيا ــ المحموعة ب وهي المجموعة الدسيقي والتي تعبيد المركز الرئيسي في البرنامج الإنشيائي لتقبوم في الخطوة التنفيذيَّة الأولى بخدمة منطقة بأكملها من الڤيلات المحيطة بها ولذا فقد أعدت لتحوي بالدور الارضي المكاتب الادارية الحكومية العامة كالبريد والتلغسواف والتليفون العمومي وبنك فوعى وتقع جيعها علىحانس مدخل المجموعة على الحال مباشر بالخارج _ كما تحوى المجموعة الناديالرياضي بأحواض سباحته وغرف تغيير الملابس والملاعب الوياضية المختلفة وناد للتجديف وغرف للاجتماع والسهر ، وعلى الجانب الآخر من صالة المدخل يقع المقهى بحديقة خاصة و قرائداته . في مواجهة صالة المدخل بقع الكارنسو والمبرح الكبير الذي أعد للعرض السينمائي والعفلات التمثيلية والموسيقية بأنواعها ويمتد بلكون المسرح ليتصل بالدور العلوي مكونا صالة كبيرة للشاي والمرطبات : فوابيه : يطل على البركة الصناعية والحديقة : كما يحوى الدور العلويمن المقهي المطعم الرئيسي ويتصل بالقهي بسلم داخلي كما يطل بدوره على الحديقة . ويتصل قسم الخدمة الحاص به بصالة الشاي الخاصة بالكازينو وبمصاعد المطعم ليقوم بأجابة طلبات سكان الخلية بأكملها كما يقوم في نفس الوقت بتموين القبالات بما تحتاج اليه من الوجيات الجاهزة أو الماكولات المجهزة للطهي حتى توفر على ربة البيت مشقة الانتقال في السوق والشراء والتحضير . ويتصل قسم التحضير العام المتصل بالمطبخ الرئيسي بأجنحة السكن بواسطة مصاعد خاصة للمهمات .

كما يعلو النادى الرياض السوق النظيف ويتكون من طريق متوسط تقع على جانبيه مجموعة من المعلات التجارية الخاصسة بلواترم المتزل والغردوات وادوات الريئة والزهور والفاكهة ومسالونات المعلاقة والتجميل والجهود ا والاجزخانة والعطور والمجلات والكتب والادوات الكتابية . كما يحرى المرور العلوى للطابق الاجتماعي حديقة المساحدة السلامات ووصدة الشامين المسلحة المساحدة المتاسخ بعد المسلحة المساحدة المتاسخ المعادلة والمتعادلة والمتعادلة والتعادل والتنافية للمتعادلة والمتعادلة والمتعادلة والمتعادلة الاستاع والمتوات والانفجال



مسقط الدور الأول

مالة الشماى والطعم ما المسوق العمومي ما بلكون المسرح ومتحدرات الاتصال بالحدائق .

مسقط الدور الأرضى

المدخل الرئيسي المحدمات العامة ... النادى الرياضي – المطم والكارينو – صالة الاجتماعات والمسرح ... الحدائق والملاعب .



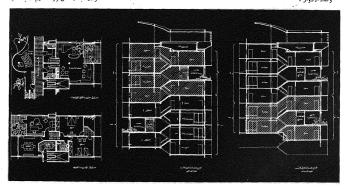
واجهة البركة الصناعية

واجهة الطريق العمومي والمدخل الرئيسي

الواجهـة الجانبية

قطامين في الاجتجادة ذات الطرقة الجانبية أولهما لطرقة تعبيم الطرقات على أصلد جانبي المين مع أخسلاف تصادع كل صغين متتاليين من القبيات من حيث علد التاسيف، "والتسائل الشوروم التبادل الطرقات على جانبي الميني مع أنوجيات التماذج من جهسة المناسبية وعدد الادوار."

مساقط الفيلات ذات الطرقة الجانبية والمناور الداخلية التي تجمع حولها جميع المطابخ والحمامات وسلالم الخدمة . طرقة المداخل تطل باحسة جانبيها على حديقة طوليسة النزه وملاعب الإختماعية



منتقط منسوب طرقات المداخيل واتصالها بمنحدر الانتقال المستمر (مجموعة ب) .

الادوار ۲، ه ، ۱۱، ۱۲ - ۱۲ ، ۱۷ فى الوضع المتنالى للطرقات على احد جانبى المبنى .

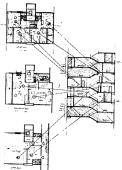
او الأدوار

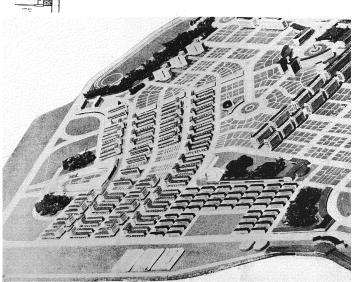
٧٠١٠،٢ يعين . ١٣٠٦ يسار. في الوضع المتبادل للطرقات على جابني المبنى .

مسقط الادوار المنكررة أطبى واسغل المناخل بيين منسوبى قسمى النسوم والمصشة ، فسالح الاضاءة المباشرة والمعامات في حالة الطسوقة العائلية والعمامات في حالة الطرقة للحورية ، في حالة الطرقة للحورية ، في حالة الطرقة للحورية ،

مساقط وقطاع جزئي لأحد الاجتحة ذات الطرقات الجانبية الجمعة على جانب واحد مع اختلاف نعاذج قبلات كل صغين متنايين من حيث عدد الناسيب .

للات خلايا سكنية من مدينة الرهراء تبين ثلاثة اتواع مختلفة من التجبيع كل منها يكون حيا سكنيا مستفلا . أولها الأسفل اليمين الكتبيع كل التجبيع الوقع المثلث المثلث الليلات الكونة من دودين بهي الممال المجاور المصانع — والتاني الى اليسار التجبيع الانقى المتراص من دودير وأبراج من سنة أدوار وحدائق داخلية الليكات محدودة الدخل — والتائف في الرئ الأسلى الى السيد الإطراع السكنية ذات الاحتراكية الكاملة لليلات الطبقة الأولى .





ويمكنه الوصول البه من طريق المساعد (مراشرة ، كسه يحسل بالجبوء عنين بواسسطة ممر تحت الارض حتى لا يضطر سسكانهما الى التعرض للأخطار عند الانتقال الخارجي الوصول الل الخبأ ، ويتصل البدوم بالخارج بواسطة متحد لدخول سيارات التقن لتوصيل الواد الى مخازن وتلاجات للظم والكارتيز والسوق التي جمعت للخبان فيلهما يتغلبة سكان الخبأ عند اضطرارهم البضاء مدة طويلة للوفاية من خطر الاضماعات القرية . علامات المجموعة جم ، تحسوى علماتها المتروية القدارة المحدود المناحة التي المناحة المناحة المناحة المناحة المناحة المناحة المناحة المناحة التي المناحة المنا

والصحى وزعت كالآتي: الدور الأرضى وبحبوى وحبدة علاجية للتأمين الصحى العام للخلية بأكملها ملحق بهامركز للاستعاف ويحسوى قسم للجراحة وعدة غرف للمرضى كما يقع على الجانب الآخر من المركز الصحى في الجزء المطل على الحديقة الشرقية حيمنازوم كسر ملحق به مجموعة من الملاعب الرياضية المقفلة كالبنج بونج والسكواش أما الدور الذي يعلوها فيحوى مكنبة عامة بها صالة كبيرة للمطالعة تطل على الحيرة والحديقة . وتضم المكتبة مجموعة من صالات القراءة الخاصة بالأطفال والسيدات والصحف والحيلات ، ويتوسط الكتبة مخازن الكتب. تقوم الكتبة بالناحية الثقافية الخاصة بساكتي القيسلات من اعارة الكتب والمؤلفات كما ألحق بها صالة للعرض السينمائي العلمي ووضع لها برنامج خاص يحوى الأفلام الاخباربة والعلمية وافلام الأطفيال موزعة على

ايام الأسبوع واوقات الفراغ .

مساحة الأرض. ٥٠ الف متر مسطح ۳۲۰۰ ساکن عدد السكان كثافة السكان ٦٤٠ ساكن في الهكتار عدد القبلات ۳ ابراج عدد المحمو عات 2 17 مسطح المباني المساحات الحضراء والملاعب ٧٧٪ : 19 عدد الأدوار السكنية ۳ ادوار الوحدات الاشتراكية ۱۷۵ ڤيلا الجموعة ا

الوحدات الاشتراكية .

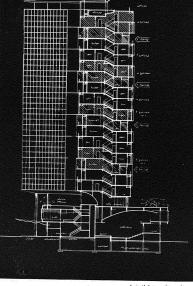
سوق عمومي _ جمعية تعاونية _ فندق مخازن وثلاجات ـ نادى التجديف • جراج عمومی ۰

۱۵۰ ڤيلا ٠ الجموعة ب الخدمات الإدارية العامة . يريد _ ينك

فرعى _ مركز بوليس . النادي الرياضي _ حمامات السباحة الكازينو والمطعم ـ صالة الاحتفالات . والمسرح والسينما _ المعرض التجاري والسوق المنزلي _ روضة الأطفال • وحدة التأمين الصحى _ مخبأ ذرى .

١٧٥ فيلا . المحموعة ج المركز الثقافي - المدارس الابتدائية ومدرسة البنات - المكتبة العامة

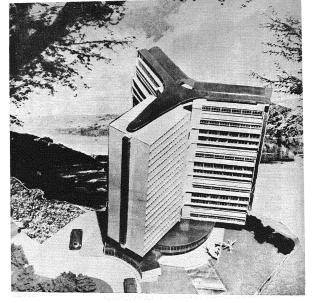
والسينما الثقافية . المارض والمتاحف - المستشفى والوحدات العلاجية . المغاسل العامة .



المجموعة ب قطاع رأستي

وتضم الخلية السكنية الكونة من العمارات الثلاثة جراج عمومي على منحدر الجبل في نهاية طريقين المداخل مكرن من ثلاثة أدوار بربطها ببعضها منحدر دائري ويعلوه استراحة خاصة لسكن السائقين وقد أعبد ليسبع سكان الفيلات حميعها .

كما بعلو كل مجموعة من المجموعات السكنية الشبلاث بالدور الثالث والمشرين الذي بشرف على المدينة بأكملها وما بحيط بها من ودبان وحبال وبساتين ؛ نادي روف لسهرات السكان في الصيف وحفلات سهرهم الخاصة وملحق به حوض للسباحة « ليدو » ومطعم وبأر للمرطبات لسكان كل عمارة أي لجموعة من الفيلات بتراوح عددها بن ۱۵۰ و ۱۷۵ قیلا ۰



Dr. Sayed Karim Architecte

اما المنافع المنسركة فقد وزعت بحيث تحوى المجموعة ب الوسسطى غلايات المساف الساخسة والندقتة المدافقة والدقلة المجموعات الثلاث ونفرى في نفس الوقت المفاسل المنامة الموجودة بالمجموعة بالمالياء الساختية والبخار لتقوم المجموعة الثالثة بمن المجموعة الثالثة جمعطة تحريطاتية تحريطاتية تحريطاتية تورياتية للجموعات الثلاث المباليا القاصدات المجموعات الثلاث المباليات القاصدات من الأجهزة الكهربائية باتواعها لجميع احتياجات المساكن ، فاذا وزعت مصاريف تلك المسافحة على الفيسلات المنافعة المجموعة مسكوم ومجاراته المتلول المحديث لاحتياجات المسكن المنافعة المعامرات المسكنية المبالغة بالمعامرات المسكنية المبالغة المعامرات المسكنية المبالغة المعامرات المسكنية ومنافعة المسكنية المبالغة المنافعة المسكنية المبالغة المنافعة المسكنية المبالغة المسكنية المسافحة المسكنية المبالغة المسكنية المبالغة المسكنية المبالغة المسكنية المبالغة المبالغة المسكنية المسافحة المسكنية المبالغة المسكنية المبالغة المبالغة المسكنية المبالغة المسكنية المبالغة المسكنية المبالغة المسكنية المبالغة
Mille Abkan

GROSZS'FADTARCHITEKTUR
PROBLEME DES BAUENS

RATIONELLE BEBAUUNGSWEISEN BAUTEN UND PROJEKTE

LE CORBUSIER

KRANKENHAUSBAU IM ORIENT ORIENTIERUNGSPROBLEMÉ

WERKBUNDSIEDLUNGEN WEIN

DIE NEUE ARCHITEKTUR
DIE STADT UND IHR BODEN
ORGANISCHE STADTBAUKUNST

DIE RAUMSTADT

DELL ARITAZIONE

NEUZEITLICHE MIETHAUSER U. SIEDLUNGEN

FRITZ BLOCK

s. GIEDION

RICHARD NEUTRA W. BOESIGER

DR. SAYED KARIM

))

ALFRED ROTH
HANS BERNOULLI

HANS B. REICHOW
WALTER SCHWAGENSCHEIDT

OTTO BREUER

L. ADLER

L PROBLEMA SOCIALE, CONSTRUCTIVO ED ECONOMICO

MANUALE DELLE PIANTE D'ABITAZIONE
INTRODUZIONE ALLA ARICHITETTURA MODERNA

COSTRUZIONE RAZIONALE DELLA CASA
ENCYCLOPEDIE DE L'ARCHITECTURE NOUVELLE

STUDIO SOCIALE — ARCHITTURA

DIOTALLIEVI E MARESCOTTI

CONTI TIRELLI
ALBERTO SARTORIS

ENRICO GRIFFINI
ALBERTO SARTORIS

DIOTALLEVI E MARESCOTTI

U.R.S.S. ARCH.

ARCH. C.C.C.P

U.R.S.S.

GRUP. S.A.S.S.

عن الروسية EL LISSITZKY

EXCAVATIONS AT GIZA
APPARTMENT HOUSES
THE MODERN FLAT
HOUSE OUT OF FACTORY
BRAZIL BUILDS
SWEDEN BUILDS
CITY PLANNING HOUSING

PROF. SELIM HASSAN
JOSEPH ABEL & F.N. SEVERUD
F.R. YORKE & F. GIBBERD
J. GLAGA & G. WORNUM
PHILIPS GOODWIN
KIDDER SMITH
WERNER HEGEMANN

عن الإنجليزية

MANIÈRE DE PENSER L'URBANISME LA CITÉ NATURELLE PROBLÈMES D'URBANISME LE CORBUSIER
JEAN LEBRETON
GASTON BARDET

عن الفرنسية

ARQUITETURA SOCIAL (BRAZIL)
VIVIENDAY CIUDAD (BUENOS AIRES,
OSCAR NIEMEYER BRAZIL

RICHARD NEUTRA WLADIMIRO ACOSTA STAMO PAPADAKI عن الاسبانية

الصحف والمحلات

L'ARCHITECTURE D'AUJOURD'HUI
TECHNIQUES ET ARCHITECTURE
L'ARCHITECTURE FRANÇAISE
STAVITEL
ARCHITEKTURA CSR
BLOK O URBANISMU
ARCHITEKT S.LA.
ARCHITTECTURAL FORUM (Building
RECORD)
PROGRESSIVE ARCH.

CASABELLA

DOMUS

SPAZIO

ARCHITETTI

BAUEN ÷ WOHNEN

MODERNÉ BAUFORMEN

DER AUFBAU

NEUE BAUWELT

URRANISTICA

محلة المعارة



٣	٠	٠	٠	•	•		•	•	•	•	•	ہمی	سا فو	هی بان	معط	دة م	سعا	تقسديم الكنساب
Ę															دمة	مق		اشتراكية القيـــلا
٨																	يخ .	اشتراكية القيسلا عبر التساري
11																		نظريات التجميع
27																٠.	ازدو	التمسائل والتجميع ا
22																	س.	التجميع الأفقي التراه
٤.																		
٤٢						٠.												التجميع التسداخل .
٤٢																	ى .	عناصر التكوين: الاتصال الرأس
11																		الاتصال الأفا
٤٥														. ت	لعيش	, والم	نقبال	قسسم الاسن
٤٧																	. 6	قسم النسو
٤٩															ت .	اندان	لقسرا	الحسدائق واا
٥٣															٠,	جبي	ت الت	جدول طرقة الاتصال في نظريان
٥٤																		جدول الحدائق والقراندات .
75						جيرو	رو	ار يو	و وم	مولينا	ر لو ٠	کار					لية	مشروع عمارة بالريقييرا الايطاا
٦٨																	ل .	نظريات التجميع الرأسي التداخا
٧٦																		الطرقة الداخلية المتوسطة .
77																		التجميع الراسي المركز .
٧٨	•	٠	٠		•	•	•		بنسا									عمارات پونت اوديمير ، فرنس
۸۲	•	٠	٠	٠	•	٠	•	بف	يرماي	ج شہ							-	مجموعة سكنية من فيلات مش
٨٤			٠		•	•		•		٠	٠							عوامل الاشتراكية وعناصر الاس
٨٤												بية	سكن	وعة اا	مجم	ية لل	لنسب	توزيع الوحدات الاشتراكية باا
۸1									دی			الغ				٠,	بچاني	ضاحبة پدرجولهو ريو دي
٦٢	٠	٠			•		٠		ماپر	ئار ني		أو		بل	براذ			مجموعة ریچنت دی جاڤیا
10	٠	٠		٠	٠	٠.	•			٠	•			•	٠.	خو ف		مجموعة ستالين هورني
17	٠	٠	٠.	•	٠.	•			ید ک									مجمعوعة بغسداد السبكنية
1	•	•	نکل						بد ک									مجموعة النيال السكنية مجموعة فيالات للمصيف
1.1	•	•	رىس	م دو	. ولي	سباد			ے۔ ید ک							لجيز	1	مجموعة فيستلاك المهليف
117		•	•	•	•	•			يد ر						سا	صبير فرز		مجموعة مارسيليا السكنية
114				٠.					۔ ید ک						لقط	ة وا	بديد	مجموعات مدينة حلوان الج
178								,			٠.							نظرية التكوين المتبادل للمناسيب
177			٠.															الإبراج السكنيسة
174																		مبري . جـدول التجميع والتكوين .
111								ت	. را	لويد	انك	فر		جو	یکا۔	شــــ		مشروع أبراج ســـان مارك
14										٠.,								11: -11-1 16: 1

21					نظرية التوجيه الثلاثي للأبراج السكنية
٠,					البرج الاسطواني المدرج ١٠٠، ٠٠٠
۲۸					ابراج زيوريخ السكنيــة هانز فيشـــلي
ξ.					ابراج پارك اڤينـــو المجمعــة هارى كوب
٤١					اشتراكية القيلا في اصلاح المدن القديمة
٤٢					موضع القيـــلات السكنية في عمارات الكاتب ،
٤٤					عمارة شركة اسكندرية للتـــأمين دكتور ســـيد كريم
٤٦					عمارة وقف اسما حليم توفيق عبد الجواد
٤٨					مجموعات ســـتوديو شـــيكاجو أ.ن.ريوري
٤٩					عمارة كلارتيه چنيف ليكوربوزييه و چانيريه
٥.					عمارة لنسنجتون لنسدن وطركوتسي
01					عمارة ڤايكنج ميلووكى هربرت تولجسرين
٥٢					مجموعة هابِجيت السكنية لنــدن لوبتكين وتكتون
٥٢					مجموعة بارشماونة السكنيمة
οŧ					اشتراكية الفيسلا وتخطيط المسدن
••					(۱) الدينة الخطيبة
٦0					(٢) الدينــة الحدائقية
٥٦					(٢) الدينـة التبعيـة
٥٧					(٤) الدينــة الاتحادية
٨٥					(ه) الدينــة الشكية
٦٢					(٦) الدينــة المضوية
77					مدينة اسرائيك الجديدة الاستاذ الكسندر كلاين
٧١					(y) المدينية العضوية ذات الخلايا المقفلة
٧٢					اشتراكية القيسلا والقرية
٧٢					قربة المسداغ مراكش ميجويل
٧٤					قرية الانتقـــال مصر دكتور سيــد كريم
٧٦					قربة يوبا كاليفورينا
٧٨					ريار. مستعمرة مصنع السماد السويس دكتور سيسه كريم
۸۱					مستمهرة مصنع السهاد السويس دكتور سيسه كريم ضاحية نويميل السكتية زيوريخ هيفيلي ــ ستيجر ــ روت .
Aξ					مجموعة ريزتسا السكنية رومانيا جويلاميلا
۸٥				٠.	مجموعة فرطوفت مالور ــ السويد سيجفريد برسون
۲۸					مجموعة سانتا مارينا پيرو ماريوبيانكو
۸V					مجموعة مرتفعات شائل كاليغورينا رتشارد نويترا
۸۸					نظريات ليكوربوذييه في تكوين الخليسة الاشتراكيسة وتخطيط المدن
9.1					التجميم الراسى للخليــة الاشتراكية
٩٤	Ċ		Ĭ.		
17	•	٠	•	•	مدينه دوس موتورو البراوين المناوعيو كالرواد مجموعة حدائق جونيل ريوديجانير الوسيو كوستا
١,	•	•		•	مجموعة فيلنيف سان چورچ فرنسا فايتسون ورامونديه
••	•	•	•	•	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	•	٠	•	•	اشتراكية الفيلا والمكية المقارية
1.	•	•	•	٠	
	٠	•	•	٠	ضاحية چيفرسون سان لويس ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
17	•	•	•	•	الإبراج السكنية بمدينة دمشق الجديدة . دكتور سيد كريم



